اختبارات ورقية على كل درس الصف ((الاول الإعدادي)) الترم الأول

مجانا لكل المعلمين

☎أغلب الطلاب لا تذاكر إلا اذا كان هناك اختبار فهذه اختبارات لتشجيع الطلاب على المذاكرة

يوجد نموذج اجابة للاختبارات في نهاية الملف

طريقة الطباعة والتوزيع

لكل درس اختبارين : نموذج (أ) و (ب)

قم بطباعة الورقة على نصف عدد طلاب الدرس

✂

يتم الاختبار في أخر ٣٠ دقيقة ويكون على الدرس الذي تم شرحة في الحصة الماضية حتي يكون الطلاب قد ذاكروا واستعدوا

المعلم محمد عطية بدوي ٠١١٠٢٤٠٢٧٩٧

أخي المعلم لو محتاج الملف منشور وورد و pdf على رابط التلجرام امسح الكود واشترك معنا في جروب التليجرام عليه جميع المذكرات الخاصة بالعلوم وورد وpdfواختبارات الكترونية

محتويات الملف

اختبارين على كل درس أ وب

٤اختبارات على كل وحدة

٦ اختبارات على المنهج

حافظ على صلاتك وحسن أخلاقك مع أهلك وجيرانك

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((تركيب الذرة)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

١- اكتب التوزيع الإلكتروني لـ : $_{12}Mg$

....

علل:

2 - الذرة متعادلة الشحنة كهربيا .

....

٣- تتركز كتلة الذرة داخل النواة .

....

اكتب المصطلح العلمي:

٤- جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواة . (.............................)

٥- صور مختلفة لذرات العنصر الواحد تتفق في العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي. (....................)

أكمل :

٦- يرمز للصوديوم بالرمز .... ، بينما يرمز للنيتروجين بالرمز ....

٧- يتشبع المستوى الثالث M بـ ....إلكترون .

٨- العالم ....وضع اول نموذج للذرة على أساس تجريبي .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- مجموع البروتونات والنيوترونات يمثل عدد النيوكلونات ويسمى بالعدد الكتلي . ( )

١٠- نظير الهيدروجين $_1H^2$ أصغرهم كتلة ولا يحتوي على أية نيوترونات . ( )

١١- العدد الذري دائما اكبر من العدد الكتلي . ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- .... احد الجسيمات دون الذرية التي يمكن إهمال شحنتها .

أ – البروتونات ب- النيوترونات جـ - الإلكترونات د- النواة

١٣- أي من الذرات التالية يتساوى فيها العدد الكتلي مع العدد الذري .

أ – $_1H^1$ ب- $_1H^3$ جـ - $_2He^4$ د- $_2He^3$

١٤- تقاس الكتلة الذرية بوحدة ....

أ- mg ب- g جـ - U د- n g

١٥ من اهم انواع الأسمدة سماد NPK : اذكر أهمية عنصر البوتاسيوم في هذا السماد للنبات

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((تركيب الذرة)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة :

١- اكتب التوزيع الإلكتروني لـ : $_7N$

....

علل:

٢- العدد الكتلي دائما اكبر من العدد الذري ....

....

٣- النواة موجبة الشحنة .

....

....

اكتب المصطلح العلمي:

٤- جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل النواة . (..............................)

٥- مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات معا داخل نواة الذرة . (.........................)

أكمل :

٦- يرمز للكلور بالرمز .... ، بينما يرمز للكربون بالرمز ....

٧- تتركز كتلة الذرة داخل .... الذرة .

٨- وضع العالم .... أول نظرية علمية عن الذرة .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- الإلكترونات جسيمات سالبة الشحنة . (   )

١٠- نظير الهيدروجين $_1H^2$ يتساوى فيه العدد الكتلي مع العدد الذري . (   )

١١- تتساوى شحنة البروتون والإلكترون في المقدار والنوع . (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- أصغر المكونات دون الذرية من حيث الكتلة ....

أ – البروتونات ب- النيوترونات جـ - الإلكترونات د- النواة

١٣- أي من الذرات التالية يكون عدد النيوترونات بنواتها ضعف عدد البروتونات .

أ – $_1H^1$ ب- $_1H^3$ جـ - $_2He^4$ د- $_2He^3$

١٤- يملأ المستوى N بعد ....

أ- O ب- L جـ - Q د- P

١٥ من اهم انواع الأسمدة سماد NPK : اذكر أهمية عنصر الفوسفور في هذا السماد للنبات

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الجدول الدوري لتصنيف العناصر)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

١- ما المقصود برقم الدورة:

....

علل:

2 - محاولات العلماء لتصنيف العناصر .

....

اكتب المصطلح العلمي:

٣- أول تصنيف حقيقي للعناصر . (..............................)

٤- الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري للحديث . (...........................)

٥- عناصر تقع أقصى يسار الجدول ويحتوي غلاف تكافؤها على إلكترون واحد . (............ ....)

أكمل :

٦- رتبت العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب .... و ....

٧- .... نشاط عناصر مجموعة الهالوجينات بزيادة العدد الذري .

٨- تقع عناصر المجموعة الخاملة .... الجدول .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص . (   )

١٠- عنصر السيليكون من الفلزات . (   )

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- فلور – كلور - أكسجسن - هيليوم ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- تنتمي اللانثانيدات إلى الفئة ....

أ – S   ب- P   جـ - d   د- f

١٣- يتواجد عنصر .... في الحالة السائلة عند درجة حرارة الغرفة .

أ – الكلور   ب- الفلور   جـ - البروم   د- اليود

١٤- العنصر $_{12}Mg$: صف مكان العنصر في الجدول .

الدورة : .... ، المجموعة : ....

١٥-حدد نوع العنصر السابق ....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الجدول الدوري لتصنيف العناصر)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

١- ما المقصود برقم المجموعة :

....

علل:٢- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص .

....

اكتب المصطلح العلمي:

٣- جدول رتبت فيه العناصر تصاعديا حسب أعدادها الذرية . (............................)

٤- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري للحديث . (.............................)

٥- عناصر تقع وسط الجدول وتنتمي للفئة d . (..............................)

أكمل :

٦- يتكون الجدول الدوري الحديث من .... دورات أفقية ، و .... مجموعات رأسية .

٧- .... نشاط عناصر مجموعة الأقلاء بزيادة العدد الذري .

٨- وضع موزلي سلسلتي اللانثانيدات والأكتينيدات .... الجدول .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- تتدرج خواص عناصر الدورة الواحدة من اليسار إلى اليمين . ( )

١٠- يعد عنصر البروم من الأقلاء الأرضية . ( )

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- بورون – جرمانيوم - سيليكون - بروم ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- تنتمي أشباه الفلزات لعناصر الفئة ....

أ – S ب- P جـ - d د- f

١٣- عناصر الهالوجينات .... التكافؤ .

أ – أحادية ب- ثنائية جـ - ثلاثية د- رباعية

احسب العدد الذري لعنصر X : يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية .

١٤- التوزيع : ....

١٥- العدد الذري = ...

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع على درس (المادة وخصائصها) نموذج (أ)

اسم الطالب /... الدرجة

قارن بين المخلوط المتجانس والمخلوط غير المتجانس :

وجه المقارنة	المخلوط المتجانس	المخلوط غير المتجانس
١ـالمثال		
٢ـطريقة الفصل		

اكتب المصطلح العلمي:

٣- أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق المعروفة .(.......)

٤- صيغة رمزية تعبر عن نوع وعدد العناصر المكونة للجزئ .(.........................)

أكمل :

٥- تتقسم المواد النقية إلى .... و ....

٦- تنقسم جزيئات المركبات إلى .... و ....

٧- عدد الذرات في كبريتات الصوديوم Na_2SO_4 = ...

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٨- نصنع جواكت علماء الأبحاث في القطب الجنوبي من السليكاجل . (   )

٩- تصنع أواني الطهي من الحديد مضافا إليه بعض العناصر المقاومة للصدأ . (   )

١٠- يعتبر فيتامين D من المركبات الغير عضوية اللازمة لجسم الإنسان . (   )

استخرج الكلمة او الصيغة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- رمل وماء – سكر وماء - طباشير وماء - زيت وماء ....

١٢- $H_2 – O_2 – HCl – Cu$ ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٣- يعتبر .... من المخاليط الغير متجانسة .

أ – الهواء الجوي ب- حلي المرأة جـ - الدم د- المشروبات الغازية

١٤- من المواد التي تطفو على سطح الماء ....

أ – الخشب ب- الحديد جـ - النحاس د- الرصاص

١٥-يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق ....

أ – اللون ب- الطعم جـ - الرائحة د- التوصيل الحراري

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((المادة وخصائصها)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين العنصر و المركب :

وجه المقارنة	العنصر	المركب
١ـإمكانية الفصل		
٢ـنوع ذرات جزيئه		

اكتب المصطلح العلمي:

٣- ناتج الاتحاد الكيميائي لعنصرين أو اكثر بنسب كتلية ثابتة . (.................. ....)

٤- مواد تتكون من مادتين أو اكثر غير متحدة كيميائيا يمكن فصل مكوناتها . (......................)

أكمل :

٥- تنقسم المخاليط إلى .... و ....

٦- تنقسم جزيئات العناصر إلى عناصر .... و .... و .... الذرة .

٧- عدد الذرات في كبريتات الألومنيوم $Al_2(SO_4)_3$ = ...

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٨- تتميز مادة الأيروجل بانخفاض كثافتها وارتفاع متانتها وعزلها للحرارة . ( )

٩- تملأ إطارات السيارات بالأكسجين بدلا من الهواء . ( )

١٠- اختلاف المواد في الكثافة من الخواص الفيزيائية . ( )

استخرج الكلمة او الصيغة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- اللبن – جيل الشعر - الهواء الجوي - الماء المقطر ....

١٢- $H_2O - O_2 - CO_2 - CH_4$ ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٣- يمكن فصل المخاليط الغير متجانسة بطريقة ... .

أ – التبخير ب- التكاثف جـ - الترشيح د- التسخين

١٤- جميع ما يلي يعبر عن تغير في الخواص الكيميائية ما عدا ....

أ – تأثير الكاشف على المحاليل ب- احتراق الورق جـ - انصهار الثلج د- صدأ الحديد

١٥- يمكن التمييز بين السكر والملح عن طريق ....

أ – اللون ب- الطعم جـ - الرائحة د- الذوبان في الماء

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الروابط الكيميائية)) نموذج (أ)

اسم الطالب /.. الدرجة

قارن بين الذرة والأيون :

وجه المقارنة	الذرة	الأيون
١ـالشحنة		
٢ـالمستوي الأخير		

☎ : من عناصر الجدول الدوري ($_{19}K - _{15}P - _{16}S - _{13}Al - _{12}Mg - _{7}N$)

٣ـما العنصران اللذان يتحدان معا لتكوين مركب صيغته XY ؟ ....

٤ـاستنتج العلاقة بين عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخيرفي ذرات هذه العناصر ونوعها .

....

....

أكمل :

٥ـ تختلف جزيئات المواد عن بعضها في .... و .... و ....

٦ـ معظم المركبات .... تذوب في الماء ، بينما معظم المركبات ....لاتذوب

٧ـ الرابطة .... تنتج جزيئات لعناصر او مركبات .

صوب ماتحته خط فيما يأتي:-

٨ـ عدد مستويات الطاقة في ايون $_{17}Cl$ أكبر من عددها في ذرته .

٩ـ تشارك ذرة الأكسجين في جزئ الماء بإلكترون مع ذرتي الهيدروجين .

١٠ـ الفلزات لا تفقد ولا تكتسب ولا تكون روابط .

علل : ١١ـ الرابطة في جزئ الهيدروجين تساهمية احادية ؟

....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢ـعندما تفقد ذرة العنصر إلكترونا أو أكثر ، ينتج أيون ....

أ – سالب ب- متعادل جـ-موجب د- خامل

١٣ـ أقرب غاز خامل للكلور $_{17}Cl$ هو ....

أ – $_{2}He$ ب- $_{10}Ne$ جـ - $_{18}Ar$ د- $_{16}S$

١٤ـالرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم NaCl ....

أ – أيونية ب- تساهمية أحادية جـ - هيدروجينية د- تناسقية

١٥ـ الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من ارتباط عنصر A من فلزات الأقلاء مع عنصر B من المجموعة 6A.

أ – A_2B_2 ب- A_2B جـ - AB_2 د- BA_2

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الروابط الكيميائية)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين كلوريد الصوديوم وكلوريد الهيدروجين :

وجه المقارنة	الأيون الموجب	الأيون السالب
١- ذرته		
٢-عدد مستوياته		

☎ : من المركبات المعروفة الماء والميثان :

٣- أي منها يعتبر من المركبات العضوية ؟ ....

٤- وضح كيفية ترابط الذرات في جزئ المركب غير العضوي ؟

....

أكمل :

٥- تنقسم الروابط الكيميائية إلى .... و ....

٦- معظم المركبات .... توصل للتيار الكهربي ، بينما المركبات ....لا توصل

٧- الرابطة .... تنتج جزيئات مركبات فقط .

صوب ماتحته خط فيما يأتي:-

٨- عدد مستويات الطاقة في ايون $_{11}Na$ أكبر من عددها في ذرته .

٩- الرابطة الأيونية تتم بين ذرتين أو اكثر لعناصر لافلزية متشابهة او مختلفة .

١٠- تميل الغازات الخاملة لتكوين روابط تساهمية .

علل : ١١- الفلزات تفقد إلكترونات التكافؤ مكونة ايونات موجبة ؟

....

....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢-عندما تكتسب ذرة العنصر إلكترونا أو أكثر ، ينتج أيون ....

أ – سالب ب- متعادل جـ -موجب د- خامل

١٣- أقرب غاز خامل للماغنسيوم $_{12}Mg$ هو ....

أ – $_{2}He$ ب- $_{10}Ne$ جـ - $_{18}Ar$ د- $_{13}Al$

١٤- الرابطة في جزئ الأكسجين O_2 ....

أ – أيونية ب- تساهمية أحادية جـ - هيدروجينية د- تساهمية ثنائية

15- الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من ارتباط عنصر A من فلزات الأقلاء مع عنصر B من المجموعة 7A.

أ – AB_2 ب- A_2B جـ - AB د- BA

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١على درس (الوحدة الأولى) نموذج (أ)

اسم الطالب /.. الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- يتشبع مستوى الطاقة الثالث M بـ.............إلكترونا طبقا للقاعدة ....
٢- في الدورة يزيد كل عنصر عن الذي يسبقه بمقدار ....
٣-يمكن تحليل الماء كهربيا بواسطة ....إلى عنصري ....و............
٤-في الأيون ....يكون عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات .

احسب العدد الذري لعنصر :-

٥- X يقع في الدورة الأولى والمجموعة الأولى : ....
٦- Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية : ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يتساوى البروتون مع النيوترون في ...

أ- الكتلة ب - الشحنة ج- الاتجاه د- نوع الشحنة

٨- نصف قطر عنصر $_{11}Na$ ....نق عنصر $_{17}Cl$.

أ- أقل من ب - أكبر من ج- يساوي د- ضعف

٩- كل جزيئات المركبات آلاف الذرات ،ما عدا ....

أ- هيموجلوبين الدم ب - فيتامين C ج- الميثان د- بوليمر البلاستيك

١٠- تنشأ الروابط التساهمية بين ذرات ....

أ- فلز وفلز ب - لافلز وفلز ج- فلز وغاز خامل د- لافلز ولافلز

اذكر الرقم الدال على :-

١١- عدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة . (............)
١٢- عدد العناصر في الدورة الأولى التي تنتمي للفئة S . (............)

علل لما يأتي :

١٣- يرمز للصوديوم بالرمز Na وليس So .

....

١٤-يعتبر الأكسجين جزئ لعنصر بينما الماء جزئ لمركب .

....

إلى من تنسب الأعمال الآتية:

١٥- اكتشف البروتونات الموجبة . (...........................)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على درس (الوحدة الأولى) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- عندما يتساوى العدد الذري مع العدد الكتلي فإن عدد النيوترونات يساوي ....

٢- في المجموعة يزيد كل عنصر عن الذي يسبق بمقدار ....

٣- عدد الذرات في جزئ حمض الكبريتيك H_2SO_4 ......وعددها في كلوريد الصوديوم ......

٤-يتضمن جزئ الميثان روابط ....، بينما جزئ الأكسجين رابطة ....

استنتج مكان العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث:-

٥- $_{17}Cl$ ....

٦- $_{2}He$ ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- طاقة المستوى M أكبر من طاقة المستوى..........

أ- Q ب - K جـ- N د- P

٨- ....عنصر انتقالى سائل .

أ- البروم ب - الماء ج- اليود د- الزئبق

٩-جميع ذرات العناصر التالية يمكن أن تكون روابط ما عدا عناصر ....

أ- الفلزات ب - اللافلزات ج- أشباه الفلزات د- الغازات الخاملة

١٠- كل مما يلي يمكن فصله بطرق كيميائية ما عدا .

أ- الماء ب - كلوريد الصوديوم ج- الألومنيوم د- كربونات النحاس

اذكر الرقم الدال على :-

١١-عدد مستويات الطاقة الفرعية . (............)

١٢- عدد العناصر في الدورة الأولى التي تنتمي للفئة P . (............)

علل لما يأتي :

١٣- يقع العنصران $_{3}Li$ و $_{8}O$ في نفس الدورة .

....

١٤- الرابطة الأيونية ينتج عنها جزئيات لمركبات فقط .

....

إلى من تنسب الأعمال الآتية:

١٥- أضاف المجموعات الصفرية إلى أقصى يمين الجدول . (.........................)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢على درس (الوحدة الأولى)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- تتشبع مستويات الطاقة الأولى بغلإلكترونات طبقا للقاعدة ....

٢- ....نصف القطر الذري في الدورة بزيادة العدد الذري .

٣- ....المسمار بينما ....الخشب .

ضع علامة (✓) أو (✗):-

٤- التريتيوم أكبر نظائر الهيدروجين كتلة . ( )

٥- تملأ إطارات السيارات بغاز الكسجين بدلا من الهواء . ( )

٦- غاز الميثان أبسط مركب عضوي حيث يتكون من ارتباط ذرة C بـ 3 ذرات H. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- الجسيمات التي يمكن إهمال شحنتها هي ....

أ- البروتونات ب - الإلكترونات ج- النيوترونات د- النواة

٨- تقع مجموعة عناصر الهالوجينات .... الجدول .

أ- يسار ب - يمين ج- وسط د- أسفل

٩- عدد العناصر الفلزية في صبغ الأزرق النيلي ....

أ- ١٤ ب – ٢ ج- ٢٤ د- ١٠

١٠- الرابطة في جزئ الماء ....

أ- أيونية ب – تساهمية أحادية ج- تساهمية ثنائية د- تساهمية ثلاثية

استخرج الكلمة (الرمز) الشاذة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات أو الرموز :-

١١-أكسجين / هيدروجين / هيليوم / فلور . ...

١٢- أيروجل / ثلج / شمع / زبد . ...

علل لما يأتي :

١٣-يقع البوتاسيوم والكالسيوم في نفس الدورة ؟

....

١٤ - تصنع جواكت علماء الأبحاث في المناطق الباردة من مادة الأيروجل .

....

١٥- رتب تصاعديا حسب تبعا للنشاط : Cl - I – F – Br

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على درس (الوحدة الأولى)) نموذج (ب)

اسم الطالب /.. الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- في الذرة يكون عدد البروتونات الموجبة ....عدد الإلكترونات السالبة .
٢- في طريقة التمثيل النقطي للعالم لويس ، تمثل إلكترونات المستوى ....بنقاط .
٣- لزوجة العسل الأبيض ....لزوجة من الماء .
٤- الرابطة في جزئ كلوريد الهيدروجين ....

اذكر مثالا واحدا لكل من :-

٥- هالوجين سائل. (.........................)
٦- جزئ لعنصر عديد الذرات . (.........................)
٧- سبيكة تستخدم في صناعة أواني الطهي . (......................... ....)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٨- الجسيمات التي يمكن إهمال كتلتها هي ....

أ- البروتونات ب - الإلكترونات ج- النيوترونات د- النواة

٩- تقع مجموعة الأقلاء .... الجدول .

أ- يسار ب - يمين ج- وسط د- أسفل

١٠-مادة الأيروجل ....

أ- صلبة ب - سائلة ج- غازية د- لا توجد إجابة محددة

١١- الرابطة في جزئ النيتروجين ....

أ- أيونية ب – تساهمية أحادية ج- تساهمية ثنائية د- تساهمية ثلاثية

صوب ما تحته خط فيما يلي :-

١٢-تقدر كتل مكونات الذرة بوحدة المللى جرام . ...
١٣- درجة انصهار وغليان المركبات الأيونية أقل منها للمركبات العضوية ....

علل لما يأتي :

١٥-يملأ المنطاد بغاز الهيليوم .

....

١٥- تميل ذرات العناصر إلى فقد أو اكتساب إلكترونات .

....

١٦-رتب تصاعديا حسب تبعا للنشاط : K - Cs – Li – Na .

....

اختبار سريع على درس (القوى الكهربية)) نموذج (أ)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اسم الطالب / .... الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١-الألومنيوم من المواد . ... للكهرباء ، بينما الزجاج من المواد . ...للكهرباء .

٢- عند دلك قطعة خشب بورقة تشحن الورقة بشحنة ....

٣- تبدأ خطوط المجال الكهربي من الشحنة.....................إلى الشحنة.....................

٤- ....ورقتي الذهب للكشاف الكهربي يدل على أنه غير مشحون (حالته العادية) .

اذكر أهمية أو استخداما واحدا لكل من :

٥- جهاز كولوم ميتر: ....

٦- السلاسل المعدنية الموصلة بناقلات الوقود والأرض :

....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يكتسب .... شحنة موجبة عند دلكها بقطعة صوف .

أ- الخشب ب- القطن ج- الورق د- الأبونيت

٨- من الجسيمات دون الذرية التي تنحرف نحو القطب الموجب عند تعريضه لمجال كهربي .

أ- البروتونات ب- الإلكترونات ج- النيوترونات د- لا توجد إجابة صحيحة

٩- الكشاف الكهربي .... في حالته العادية .

أ- موجب الشحنة ب- سالب الشحنة ج- متعادل الشحنة د- غير مشحون

١٠- عند تقريب ساق أبونيت مدلوكة بقطعة حرير من قرص كشاف كهربي مشحون بشحنة موجبة .... انفراج ورقتيه .

أ- يزداد ب- لا يتأثر ج- يقل د- ينعدم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١١- عملية شحن جسمين غير مشحونين نتيجة احتكاك أحدهما بالآخر . (...................)

١٢- المنطقة المحيطة بشحنة كهربية ويظهر فيها تأثيرها. (.........................)

علل لما يأتي :

١٣- يفضل استخدام الطلاء الكهروستاتيكي لطلاء المعادن

....

١٤- **ما النتائج المترتبة على** : احتكاك جسم معدني بقطعة صوف ثم تقريبه لقصاصات ورقية خفيفة .

....

١٥ - **ضع علامة (✓) أو (✗)**

وضع العالم كولوم قانون الطفو . ( )

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع على درس ((القوى الكهربية)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- . ... من المواد الموصلة للكهرباء ، بينما .... من المواد العازلة للكهرباء .

٢- تشحن ساق الأبونيت بشحنة.................... عند دلكها بقطعة جلد صناعي .

٣-وحدة قياس الشحنات الكهربية الضعيفة ....

٤- تشحن الأجسام بشحنات كهربية ساكنة عن طريق .... أو ....

اذكر أهمية أو استخداما واحدا لكل من :

٥- جهاز الإلكتروسكوب :

....

٦- مانعة الصواعق :

....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يكتسب .... شحنة سالبة عند دلكها بقطعة صوف .

أ- الخشب ب- القطن ج- الزجاج د- الحرير

٨- من الجسيمات دون الذرية التي تمر في خط مستقيم دون انحراف عند تعريضه لمجال كهربي .

أ- البروتونات ب- الإلكترونات ج- النيوترونات د- لا توجد إجابة صحيحة

٩- جميع ما يلي من خواص خطوط المجال الكهربي عدا ....

أ- وهمية ب- لا تتقاطع ج-بدايتها من الشحنة الموجبة د- تخترق الأسطح المعدنية

١٠- عند تقريب ساق زجاجية مدلوكة بقطعة حرير من قرص كشاف كهربي مشحون بشحنة موجبة .... انفراج ورقتيه .

أ- يزداد ب- لا يتأثر ج- يقل د- ينعدم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١١- عملية شحن جسم غير مشحون بجسم آخر مشحون نتيجة تلامسهما . (..................)

١٢- ترتيب المواد تبعا لسهولة فقدها للإلكترونات عند دلكها ببعضا. (.........................)

١٣-**علل لما يأتي :** يختلف نوع الشحنة المتراكمة على قطعة حرير وساق زجاجية بعد احتكاكهما معا

....

١٤- **ما النتائج المترتبة على :** احتكاك جسم معزول بقطعة صوف ثم تقريبه لقصاصات ورقية خفيفة .

....

١٥ - **ضع علامة (✓) أو (✗) :**

تعمل مانعة الصواعق على تفريغ الشحنات الكهربية المتراكمة على السحب . ( )

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((القوى المغناطيسية)) نموذج (أ)

اسم الطالب /.. الدرجة

قارن بين: المواد المغناطيسية والمواد الغير مغناطيسية.

وجه المقارنة	المواد المغناطيسية	المواد الغير مغناطيسية
١ـالتعريف		
٢ـ مثال		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ يأخذ المغناطيس حر الحركة اتجاهي.....................و ....

٤ـ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، بينما المختلفة ....

٥ـ تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب ....للمغناطيس وتنتهي عند القطب ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ـ من أشكال المغناطيس الصناعي..................

أـ قضيب ب- إبرة مغناطيسية جـ- حدوة حصان دـ جميع ماسبق

٧ـ تعمل الأرض كمغناطيس ضخم بحيث القطبN لها يمثل القطب .... الجغرافي .

أـ الشمالي بـ الجنوبي جـ الشرقي دـ الغربي

٨ـ يتشابه الصلب مع الفضة في أنهما مواد ....

أـ مغناطيسية بـ غير مغناطيسية جـ عازلة كهربيا دـ معدنية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن . (.....................)

١٠ـ المنطقة المحيطة بالمغناطيس والتي يظهر فيها تأثير قوته المغناطيسية .(.....................)

علل لما يأتي :

١١ـ تتركز برادة الحديد عند قطبي المغناطيس .

....

١٢ـ تأخذ إبرة البوصلة اتجاهات ثابتا في المكان الواحد

....

١٣ـ اذكر أهمية أو استخدام :

البوصلة : ....

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٤ـ المجال المغناطيسي يكون أضعف عند طرفي المغناطيس . ...

١٥ـ يؤثر المغناطيس على جميع المواد المعدنية دون تلامس . ...

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (القوى المغناطيسية) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: قطب المغناطيس ومنتصفه من حيث : القوة المغناطيسية .

وجه المقارنة	١ـقطب المغناطيس	٢ـ منتصف المغناطيس
١ـ القوة المغناطيسية		

أكمل العبارات الآتية:

٢ـ للمغناطيس .... بالنسبة لعدد الاطراف

٣ـ المغناطيس الطبيعي هو أحد مركبات ....

٤ـ تتزاحم خطوط المجال المغناطيسي عند...................... وتتباعد عند ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٥ـ كل مما يلي مواد مغناطيسية ما عدا ....

أـ الذهب ب- الكوبلت ج- الحديد د- النيكل

٦ـ يشير القطب S لمغناطيس حر الحركة إلى .... الجغرافي .

أـ الشمال ب- الجنوب ج- الشرق د- الغرب

٧ـ جميع ما يلي من خواص خطوط المجال المغناطيسي عدا ....

أـ وهمية ب- لا تتقاطع ج-بدايتها من القطب الجنوبي وتنتهي عند الشمالي د- تقل بالاقتراب من القطبين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨ـ مواد لا تنجذب للمغناطيس . (...................)

٩ـ خطوط وهمية تمثل قوة المجال المغناطيسي . (......................)

علل لما يأتي :

١٠ـ تصنع علبة البوصلة من البلاستيك أو النحاس .

....

١١ـ تتشابه خطوط المجال الكهربي وخطوط المجال المغناطيسي في بعض الخواص .

....

١٢ـ اذكر أهمية أو استخدام: ١ـ الفرشاة المغناطيسية وبرادة الحديد :

....

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٣ـ تزداد قوة جذب المغناطيس لمشابك الورق بزيادة المسافة بينهما . ...

١٤ـ تتركب البوصلة من إبرة معدنية ثابتة الحركة . ...

١٥ـ تزداد قوة جذب المغناطيس بالاقتراب من منتصفه . ...

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (قوى الجاذبية) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: قوى التلامس وقوى المجال .

وجه المقارنة	قوى التلامس	قوى المجال
١- التأثير		
٢- مثال		

أكمل العبارات الآتية:

٣- تقاس الكتلة بوحدة .... ، بينما يستخدم .... لقياس الوزن .

٤- القوة المسببة لسقوط الأمطار تجاه مركز الأرض هي قوة ....

٥- وزن الجسم على سطح الأرض يعادل .... وزنه على سطح القمر .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦- اكتشف .... أن كل الأجسام الموجودة في الكون تجذب بعضها البعض بقوة .

أ- مندليف ب- إسحاق نيوتن ج- رذرفورد د- بور

٧- تزداد قوة الجاذبية بين جسمين بزيادة .... ، وتقل بزيادة ....

أ- المسافة بينهما / كتلتيهما ب- كتلتيهما / البعد بينهما ج- البعد بينهما / الكتلة د- قوتهما/ كتلتيهما

٨- وزن جسم على سطح الأرض كتلته ٢كجم يساوي .... نيوتن .

أ- ١٠ ب- ٢٠ ج- ٣٠ د- ٤٠

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- قوة جذب الأرض للجسم. (......................)

١٠- قوة تجاذب بين أي جسم يدور في مسار منحن في الفضاء حول جسم آخر مركزي . (.....................)

علل لما يأتي :

١١- قوى الاحتكاك ليس لها مجال على عكس قوى الجاذبيةوالكهرومغناطيسية لها مجال .

....

١٢- وزن الجسم لا يساوي كتلته ....

ما النتائج المترتبة على :

١٣- زيادة كتلة جسمين متقاربين في الفضاء ؟

....

١٤- التجاذب بين الأرض والقمر ؟

....

١٥ - جسم وزنه على سطح القمر ١٠ نيوتن ، احسب : (عجلة الجاذبية =10 N/ Kg)

أ- كتلته على سطح القمر ....

ب- ب- وزنه على سطح الأرض: ....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((قوى الجاذبية)) نموذج (ب)

اسم الطالب /...　　الدرجة

قارن بين: الكتلة والوزن من حيث : الاتجاه - التأثر بتغير المكان

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
١- الاتجاه		
٢- التأثر بتغير المكان		

أكمل العبارات الآتية:

٣- قوى الاحتكاك من قوى .... ، بينما ... . من قوى المجال .

٤- تعتمد الحركة المدارية للأقمار الصناعية على ... .

٥- وزن الجسم على سطح القمر يعادل ... . وزنه على سطح الأرض .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦- قوى الجاذبية تكون بين ....

أ- الأرض والأجسام　　ب- أي جسمين　　ج- أ و ب معا

٧- تؤثر قوة الجاذبية .... تجاه مركز الأرض.

أ- لأسفل　　ب- لأعلى　　ج- شرقا　　د- غربا

٨- كتلة جسم وزنه ٢.٥ نيوتن على سطح الأرض تساوي .... جم .

أ- ١٠٠　　ب- ٢٠٠　　ج-٢٥٠　　د- ٣٠٠

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (........................)

١٠- الحيز الذي تؤثر فيه قوة الجاذبية الأرضية على الأجسام المادية الموجودة داخله . (........................)

علل لما يأتي :

١١- اختلاف قوى الاحتكاك عن قوى الجاذبية والكهرومغناطيسية .

....

١٢- حدوث ظاهرة المد والجذر .

....

ما النتائج المترتبة على:

١٣- زيادة البعد بين جسمين فضائيين ....

١٤- انكماش نجم ضخم في نهاية حياته ؟ ....

١٥- جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كجم احسب :

أ - كتلته على سطح الأرض : ....

ب - وزنه على سطح القمر : ....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١على (الوحدة الثانية)) نموذج (أ)

اسم الطالب /... الدرجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١- عند دلك خشب بقطعة جلد صناعي ، تتراكم على قطعة الجلد ....

أ- إلكترونات سالبة ب- شحنات موجبة ج- بروتونات د- ب ، ج معا

٢- يشير القطب الشمالي لمغناطيس الأرض إلى .... الجغرافي .

أ- الشمال ب- الجنوب ج- الشرق د- الغرب

أكمل العبارات الآتية:

٣- يقل انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي مما يدل على أن الجسم مشحون بشحنة ....لشحنة الكشاف

٤- تتأثر إبرة البوصلة بمغناطيس الأرض ، فيشير القطب الشمالي لها إلى القطب .... لمغناطيس الأرض

٥- يستخدم المد والجزر في توليد...................كأحد مصادر الطاقة ....

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- تختلف شحنة الجسم المدلوك باختلاف نوع مادة الدالك . ( )

٧- جميع المعادن تتجذب للمغناطيس. ( )

٨- الجسم الذي وزنه ٥٠ نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته ٥ كجم . ( )

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- الشحنة المتكونة على الجسم الذي يكتسب إلكترونات عند دلكه (....................)

١٠- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر ، المختلفة تتجاذب (....................)

١١- قوى تؤثر على الأجسام على بعد معين. (....................)

متى يحدث كل مما يأتي :- ١٢- انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي

....

١٣- زيادة قوة الجذب المتبادلة بين جسمين ....

١٤- يتخذ المغناطيس اتجاها ثابتا . ...

علل : ١٥- الوزن على سطح الأرض ٦ أمثال الوزن على سطح القمر ؟

....

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على (الوحدة الثانية) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١- كل مما يلي يعبر عن خطوط المجال المغناطيسي والكهربي معا ، عدا أنها خطوط ....

أ- وهمية　　ب- لا تتقاطع　　ج- مرنة　　د- تتزاحم عند القطبين

٢- عدد أقطاب المغناطيس ....

أ- ١　　ب- ٢　　ج- ٣　　د- ٤

٣- تحدث ظاهرة المد والجزر .... كل ٢٤ ساعة ؛ للتجاذب بين الأرض والقمر .

أ-مرة واحدة　　ب- مرتين　　جـ - ٣ مرات　　د – ٤ مرات

أكمل العبارات الآتية:

٤- تتأثر إبرة البوصلة بمغناطيس الأرض، فيشير القطب الشمالي لها إلى .... الجغرافي

٥-ينعدم وزن الأجسام في....................، بينما تظل .... مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان

٦- عند دلك مادة بمادة أخرى في السلسلة الكهروستاتيكية، فإن المتقدمة .... إلكترونات للتالية وتشحن بشحنة....................

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٧- عند دلك كلا من الحرير والخشب بقطعة جلد صناعي ، فإنهما يكتسبان نفس الشحنة . (　　)

٨- عند تجزئة المغناطيس لعدة أجزاء ، فإن كل جزء يصبح مغناطيسا جديدا . (　　)

٩- المد والجذر يكون في أعلى نشاطه عندما يكون القمر هلالا . (　　)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١٠- الشحنات المتراكمة على أسطح الأجسام عند فقدها أو اكتسابها للإلكترونات. (....................)

١١-القطب الجغرافي للأرض الذي يشير إليه القطب الشمالي لمغناطيس حر الحركة (....................)

١٢- قوى تؤثر على الأجسام عند تلامسها. (....................)

علل لما يأتي :

١٣ - القوة المتبادلة بين شحنتين متماثلتين تشابه التي بين قطبي مغناطيسين متماثلين

....

....

١٤- يمكن تحريك دبابيس فوق لوح زجاجي بتحريك مغناطيس أسفله .

....

....

١٥- احسب قوة جذب الأرض لجسم كتلته ٥٠ كجم علما بأن شدة المجال = 10 N/Kg.

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ختبار سريع ٢ على ((الوحدة الثانية)) نموذج (أ)

اسم الطالب /.. الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- عند الطلاء الكهروستاتيكي لإبريق يتم توصيل مادة الطلاء بالقطب ....

٢- ينشأبين الشحنات وبعضها ، و المغناطيسات بين أقطابها قوى.......................أو ....

٣- اكتشف العالم....................أن كل الأجسام توجد بينها قوة جذب متبادلة .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٤- انطباق ورقتي الكشاف الكهربي يدل على أنه .... الشحنة .

أ- موجب　　ب- سالب　　ج- لا شئ مما سبق　　د- متعادل

٥- يصبح الحرير .... عند دلكه بمادة تليه في المتسلسلة .

أ- موجب　　ب- سالب　　ج- متعادل　　د- لا توجد إجابة صحيحة

٦- عند تقريب قطب شمالي لمغناطيس من قطب شمالي لآخر فإنهما ....

أ- يتنافران　　ب- يتجاذبان　　ج- يتصادمان　　د- يثبتان

٧- قوى .... هي المسئولة عن سقوط الأمطار على سطح الأرض حرة .

أ- الدفع　　ب- الجاذبية　　ج- التصادم　　د- الاحتكاك

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- جهاز يستخدم في قياس كمية الشحنة الكهربية الساكنة . (.....................)

٩- منطقة على المغناطيس تكون فيها قوة جذب المغناطيس أكبر ما يمكن . ...

١٠- دوران أي جسم في الفضاء حول مركز جسم آخر في مدار منحني نتيجة جاذبيته (....................)

متى يحدث:

١١- زيادة انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي <u>المشحون</u> .

....

صوب ما تحته خط :

١٢ – يعمل <u>الالكتروسكوب</u> على تفريغ الشحنات المتراكمة على السحب ....

١٣- المغناطيس الطبيعي هو أحد مركبات <u>النحاس</u> . ...

١٤- إذا انتقل جسم من كوكب الأرض إلى سطح القمر فإن كتلته <u>تقل</u>. ....

اذكر مثالا لـ :

١٥- الحركة المدارية : ....

ماذا يحدث :

١٦-عند زيادة شدة مجال الجاذبية المؤثرة على جسم ما ؟ ....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ٢ على ((الوحدة الثانية)) نموذج (ب)

اسم الطالب /.. الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- تقاس الشحنة الكهربية للأجسام بوحدة ....
٢- ينشأ بين المغاطيس ومادة مغناطيسية في مجاله قوى ....
٣- يقاس الوزن بوحدة ....

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٤- يكتسب الزجاج والأبونيت نفس الشحنة عند دلكهما بقطعة صوف . ( )
٥- وزن الجسم على سطح الأرض دائما أكبر من كتلته . ( )
٦- تتغير كتلة الجسم من مكان لآخر . ( )

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٧- جسيمات دون ذرية لا تتأثر بالمجال الكهربي . (......................)
٨- مناطق في الفضاء تتكون نتيجة لانكماش نجم ضخم في نهاية حياته (.....................)
٩- ظاهرة طبيعية تحدث مرتين يوميا تستغل في تطهير المسطحات . (.......................)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٠- تتدلى من سيارات نقل الوقود سلاسل ملامسة للأرض مصنوعة من ....
أ- الخشب　ب- البلاستيك　ج- الحديد　د- الجلد الصناعي

١١- كل مما يلي مواد غير مغناطيسية عدا ....
أ- الزنك　ب- الكادميوم　ج- الزئبق　د- النيكل

١٢- تعتمد الحركة المدارية للأقمار الصناعية عل قوى ....
أ- الجاذبية　ب- التلامس　ج- الكهروستاتيكية　د- الاحتكاك

١٣- يقاس مقدار قوة جذب الأرض لجسم ما باستخدام ....
أ- النيوتن　ب- نيوتن ميتر　ج- نيوتن/ كجم　د- الكيلو جرام

صوب ما تحته خط :

١٤ – تتكون الثقوب السوداء عادة في الفضاء عندما يتجمد نجم ضخم في نهاية حياته . ...

١٥ – عند الطلاء الكهربي لإبريق يتم توصيله بالقطب الموجب . ...

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (الخلايا والحياة)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: الكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا .

وجه المقارنة	الكائنات وحيدة الخلية		الكائنات عديدة الخلية
١ـتركيب النواة			
٢ـ مثال			

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ تتكون المعدة في الجهاز الهضمي من مجموعة ....، التي تتكون من عدة ...... متشابهة .

٤ـ الأميبا والبكتريا كائنات ....، .... الخلية .

٥ـ ا لخلايا .... غير متخصصة وتنقسم إلى خلايا متمايزة تؤدي وظائف ....

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦ـ الخلية في جسم الإنسان يشبه الذرة في المادة. ( )

٧ـ تتواجد المادة الوراثية لخلايا الإنسان في السيتوبلازم . ( )

٨ـ تتواجد الخلايا الجذعية في أجسام الحيوانات الراقية والإنسان. ( )

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي . (....................)

١٠ـ ترتيب الكائنات الحية في مجموعات حسب أوجه التشابه والاختلاف بينها .(....................)

١١ـ كائنات حية وحيدة الخلية توجد مادتها الوراثية في السيتوبلازم . (....................)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢ـ يوجد .... في الخلايا الحيوانية دون الخلايا النباتية .

أ- جهاز جولوجي ب- سنتروسوم ج- بلاستيدة خضراء د- ريبوسوم

١٣ـ فطر عفن الخبز والفول كلاهما كائنات ....

أ - أوليات نواة ب- حقيقيات نواة جـ - عديدة الخلايا د- ب ، جـ معا

١٤ ـ بعض أنواع البكتريا تشبه النبات في القيام بعملية البناء الضوئي وتتشابه أيضا في وجود ..

أ- مادتها الوراثية في السيتوبلازم ب- بلاستيدة خضراء ج- نواة د- جدار خلوي

وضح أهمية :

١٦ـ الميكوسكوب الضوئي : ....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الخلايا والحياة)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: الخلية النباتية والحيوانية والبكتيرية من حيث :

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	الخلية البكتيرية
١-تشترك في وجود			
٢- الفجوة العصارية			

أكمل العبارات الآتية:

٣- خلية الكائن وحيد الخلية .... ، بينما خلايا الكائنات عديدة الخلايا ....

٤- حقيقيات النواة قد تكون وحيدة الخلية مثل ....أو عديدة الخلايا مثل ....

٥- تعتبر اليوجلينا من الكائنات....................الخلية ، و....................النواة .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- تنتمي اليوجلينا إلى البروتوزوا . ( )

٧- تختلف الخلية البكتيرية عن الخلية النباتية والحيوانية في تركيب النواة . ( )

٨- الخلايا العضلية هي ألياف عضلية قصيرة لها القدرة على الانقباض والانبساط . ( )

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والوظيفة . (....................)

١٠- كائنات حية وحيدة الخلية أو عديدة توجد مادتها الوراثية في النواة .(....................)

١١- خلايا غير متمايزة لها القدرة على التحول إلى خلايا الجسم المتخصصة. (....................)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- يوجد .... في الخلايا النباتية دون الخلايا الحيوانية .

أ- جهاز جولوجي ب- سنتروسوم ج- بلاستيدة خضراء د- ريبوسوم

١٣- فطر الخميرة وعفن الخبز كلاهما كائنات ....

أ- وحيدة الخلية ب- عديدة الخلايا جـ - أوليات نواة د- حقيقيات نواة

١٤- توصف أوليات النواة بانها ....

أ- وحيدة الخلية ب- بسيطة التركيب ج- غير متخصصة د- جميع ما سبق

علل لما يأتي :

١٥- لا يمكن أن تتكون خلايا جذعية في أوليات النواة ؟

....

....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع على (الصفات العامة للكائنات العامة) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: الأوردة والشرايين من حيث العمل .

وجه المقارنة	الشرايين	الأوردة
١-العمل		

أكمل العبارات الآتية:

٢- ينطلق غاز.....................كأحد نواتج عملية البناء الضوئي .

٣- يتحرك البراميسيوم بواسطة .... ، بينما تتحرك اليوجلينا بواسطة ....

٤- أزهار نبات .... تتفتح نهارا وتغلق ليلا .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٥- جميع ما يلي من الصفات المشتركة بين أوليات وحقيقيات النواة عدا ....

أ- التغذية ب- طريقة التنفس ج- الحركة د- الإحساس

٦- تتنفس الضفادع البالغة عن طريق ....

أ- الرئتين ب- الخياشيم ج- الجلد د- أ ، جـ معا

٧- تنتشر الثغور بكثرة في السطح السفلي لـ ....

أ- الجذر ب- الساق ج- الزهرة د- الورقة

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- كائن يعتمد على غيره في الحصول على غذائه بصورة مباشرة أو غير مباشرة (.....................)

٩- عملية يتم فيها هدم المواد الغذائية في وجود الأكسجين لتحرير الطاقة. (.....................)

١٠- كائنات تتنفس في طورها الجنيني بالخياشيم وعند البلوغ تتنفس بالجلد والرئتين (.....................)

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١١- الجهاز العضلي الهيكلي : ....

١٢- الخلايا الحارسة : ....

استخرج الكلمة الغير مناسبة :-

١٣- الرئتين – الخياشيم – الأمعاء الدقيقة – القصيبات الهوائية .

١٤- ماء – اكسجين – ثاني أكسيد الكربون – ضوء الشمس .

علل :

١٥-اليوجلينا كائن منتج ؟

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الصفات العامة للكائنات العامة) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: انسجة الخشب وانسجة اللحاء .

وجه المقارنة	أنسجة الخشب	أنسجة اللحاء
١-النقل		

أكمل العبارات الآتية:

٢- لحدوث عملية البناء الضوئي يلزم امتصاص الورقة لغاز.....................من الهواء .

٣- تحدث عملية التنفس الخلوي في .... في خلايا الكائنات ....النواة .

٤- تتدلى وريقات نبات المستحية عند ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٥- عمليتا التنفس والبناء الضوئي في النبات ....

أ- متشابهتان ب- متساويتان ج- متعاكستان د- مختلفتان

٦- تحاط الثغور بخلايا ....

أ- عضلية ب- حارسة ج- عصبية د- عجزية

٧- تنقل ....الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم أو أعضاء الجهاز الإخراجي .

أ- الأوعية الدموية ب- الأوردة ج- الشرايين د- الشعيرات الدموية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- عملية يحصل فيها الكائن الحي على غذائه اللازم لإمداده بالطاقة وبناء جسمه (.....................)

٩- كائن يصنع غذائه بنفسه من خلال عملية البناء الضوئي . (.....................)

١٠- عملية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الضارة والمواد الزائدة عنه. (..................)

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١١- جهاز الغسيل الكلوي : ....

١٢- البناء الضوئي الاصطناعي : ....

استخرج الكلمة الغير مناسبة :-

١٣- ماء – املاح – ثاني اكسيد الكربون – جلوكوز .

١٤- طحالب خضراء – براميسيوم – يوجلينا – بكتريا خضراء مزرقة .

علل :

١٥-الجلد من أعضاء الإخراج ؟

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الميكروبات)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: فطر بنسيليوم ريكفورتي وفطر بنسيليوم نوتاتم .

وجه المقارنة	١- فطر بنسيليوم ريكفورتي	٢- فطر بنسيليوم نوتاتم
أهميته		

أكمل العبارات الآتية:

٣- بكتريا التحلل من الميكروبات .... التي تصنف بأنها . ... نواة .

٤- الإنتاميبا هستولوتيكا من.....................

٥- بكتريا اللبن الزبادي تحول سكر اللاكتوز في اللبن إلى ....

خ

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- البكتريا من أنواع الميكروبات النافعة و الضارة . ( )

٧- الزبادي غني بالبروتين اللازم لسلامة الأسنان والعظام . ( )

٨- يمكن أن تخترق الميكروبات الضارة الجلد لتصل إلى الدم . ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٩- من العناصر الضرورية لنمو النبات ولا تدخل في بناء الكربوهيدرات ....

أ- O_2 ب- N_2 ج- CO_2 د- H_2

١٠- جميع ما يلي من خصائص الميكروبات عدا ....

أ- مجهرية ب- أولية أو حقيقية النواة ج- بعضها يرى بالعين د- وحيدة أوعديدة الخلايا

١١- من أعراض الإصابة بالزحار الأميبي ....

أ- إسهال متكرر مختلط بدم ب- ألم بالمعدة ج- فقدان الشهية د- جميع ما سبق

علل لما يأتي :

١٢- يتم ترك جذور النباتات البقولية في التربة بعد الحصاد .

....

١٣- لفطر الخميرة أهمية غذائية وصناعية للإنسان .

....

استخرج الكلمة الغير مناسبة ثم اكتب ما يربط الباقي :-

١٤- C – O – N – H ....

١٥- الدفتريا – التهاب اللوزتين – التيفود – الدوسنتاريا . ...

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الميكروبات)) نموذج (ب)

اسم الطالب /.. الدرجة

قارن بين: مرض الدوسنتاريا ومرض التيفود .

وجه المقارنة	١- مرض الدوسنتاريا	٢- مرض التيفود
الميكروب المسبب له		

أكمل العبارات الآتية:

٣- يعتبرفطر الخميرة مصدر لفيتامين .... المركب، كما أنه غني بالمركبات ....

٤- استخلص العالم فلمنج .... كمضاد حيوي من مادة يفرزها فطر ....

٦- تدخل الميكروبات الضارة جسم الإنسان عن طريق .... ، ....

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- جميع الميكروبات ضارة للإنسان . (   )

٧- جميع أنواع الفطريات حقيقيات نواة . (   )

٨- يتشابه تركيب فطر بنسيليوم ريكفورت مع فطر بنسيليوم نوتاتم . (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٩- من النباتات التي تخلو جذورها من العقد الجذرية نبات ....

أ- القمح ب- البرسيم ج- البسلة د- الفول

١٠- يتميز الميكروب المصنع للزبادي بكل مما يلي عدا ....

أ- اولي النواة ب- حقيقي النواة ج- لا يحتوي على بلاستيدة خضراء د- له جدار خلوي

١١- من الميكروبات النافعة للإنسان ....

أ- فطر البنسيليوم ب- بكتريا التحلل ج- فطر الخميرة د- جميع ما سبق

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١٢- البكتريا العقدية للنباتات البقولية .

....

١٣- الزبادي : ....

علل لما يأتي :

١٤- يتميز جبن الريكفورت بلون أخضر وطعم مميز .

....

١٥- يفضل إضافة ملعقة من السكر إلى المحلول الملحي عند تخليل الزيتون .

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الوحدة الثالثة)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

ما وجه الشبه والاختلاف بين: البوتوزوا و البكتريا .

وجه المقارنة	البوتوزوا	البكتريا
١ـالشبه		
٢ـ الاختلاف		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ من أمثلة البروتوزوا .... و.................... و.................... وهي حقيقيات نواة .

٤ـتتم عملية النقل في النبات عن طريق أنسجة .... وأنسجة ....

٦ـ يعيش ميكروب إنتاميبا هستولوتيكا في....................للمريض .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ـ بكتريا الخضراء المزرقة ....

أـ مجهرية وحيدة الخلية بـ أوليات نواة جـ ذاتية التغذية دـ جميع ما سبق

٧ـ لاتمام البناء الضوئي الاصطناعي يلزم وجود ....

أـ O_2 بـ H_2 جـ CO_2 دـ ب و ج معا

٨ـ كل مما يلي يمكن انتاجه بواسطة الفطريات ما عدا ....

أـ المخبوزات بـ الزبادي جـ الكحول الإيثيلي دـ البنسلين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ عضية تميز الخلية النباتية مسئولة عن حدوث عملية البناء الضوئي . (......................)

١٠ـ مادة إخراجية يتم التخلص منها بواسطة الرئتين . (........................)

١١ـ كائنات حية دقيقة قد تكون نافعة أو ضارة للكائنات الحية الأخرى. (................)

اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

١٢ـ ميكروب نافع أولي النواة : ....

١٣ـ ميكروب وحيد الخلية حقيقي النواة ضار . ...

علل لما يأتي :

١٤ـ الخلية هي الوحدة الوظيفية لجميع الكائنات الحية .

....

١٥ـ التنفس الخلوي عملية مستمرة على مدار اليوم .

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الوحدة الثالثة)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

ما وجه الشبه والاختلاف بين: فطر بنسيليوم ريكفورتي وفطر الخميرة .

وجه المقارنة	فطر بنسيليوم ريكفورتي	فطر الخميرة
١ـالشبه		
٢ـ الاختلاف		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ توجد المادة الوراثية للبكتريا في...................... ، غير محاطة بـ ....

٤ـ تحتوي الأوراق الخضراء على مادة .... التي توجد في ....

٥ـ......................من البكتريا النافعة، بينما......................من البكتريا الضارة .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ـ جميع ما يلي من خصائص الكائنات عديدة الخلايا عدا أن ....

أ- جميعها أوليات نواة ب- جميعها حقيقيات نواة ج- ترى بالعين د- خلاياها متخصصة

٧ـ يحصل الصرصور على الأكسجين من الهواء عن طريق ....

أ- الرئتين ب- القصيبات الهوائية ج- الحراشيف د- الخياشيم

٨ـ يعتبر .... مصدر غذائي للبكتريا المفيدة في صناعة المخللات .

أ- المحلول الملحي ب- السكر ج- الكحول د- حمض اللاكتيك

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ جهاز يستخدم لفحص (رؤية) الكائنات الدقيقة . (......................)

١٠ـ مادة عضوية ينتجها النبات كمصدر للحصول على الطاقة منها . (......................)

١١ـ تراكيب خاصة على جذور البقوليات يعيش بداخلها نوع من البكتريا . (......................)

استخرج الكلمة الشاذة :-

١٢ـ خصوبة التربة / البكتريا العقدية / دورة العناصر في الطبيعة / بكتريا التحلل .

١٣ـ بكتريا / خميرة / براميسيوم / يوجلينا .

علل لما يأتي :

١٤ـ الأميبا غير متخصصة .

....

١٥ـ يتشابه نسيج اللحاء في النبات مع معظم شرايين الإنسان من حيث الوظيفة .

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الثالثة) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

ما وجه الشبه والاختلاف بين: الثدييات و الأسماك .

وجه المقارنة	الثدييات	الأسماك
١ـالشبه		
٢ـ الاختلاف		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ الخلية وحدة .... و .... في الكائن الحي .

٤ـتتحرك الأميبا بواسطة...................

٥ـ الزبادي غني بـ ....اللازم لنمو الجسم .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ كل مما يلي يصنف من الكائنات وحيدة الخلية عدا ....

أـ الأميبا ب- البراميسيوم ج- فطر الخميرة د- فطر عيش الغراب

٧- .... يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .

أـ القلب ب- الأوردة ج- الأورطى د- الشرايين

٨- يستخدم أحد أنواع البكتريا في صناعة ....

أـ المخبوزات ب- الزبادي ج- الكحول الإيثيلي د- البنسلين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- تركيب خلوي يتواجد في الخلية البكتيرية والنباتية فقط . (..................)

١٠- وسيلة تكنولوجية تحاكي عملية البناء الضوئي لإنتاج وقود صديق البيئة . (..................)

١١- عنصر يدخل في تكوين البروتين اللازم لنمو خلايا وأنسجة النبات . (..................)

اذكر أهمية واحدة لكل من :-

١٢- فطر الخميرة : ....

١٣- القصيبات الهوائية : ....

علل لما يأتي :-

١٤- الأسد كائن مستهلك ؟

....

ما نتيجة :

١٥ـتناول الإنسان غذاء ملوث ببكتريا السالمونيلا التيفية ؟

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على ((الوحدة الثالثة)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

ما وجه الشبه والاختلاف بين: فطر الخميرة و فطر عفن الخبز .

وجه المقارنة	فطر الخميرة	عفن الخبز
١ـ الشبه		
٢ ـ الاختلاف		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ من عضيات الخلية التي توجد في جميع الخلايا الحية ....

٤ـ أزهار نبات .... تدور مع اتجاه الشمس عند شروقها وغروبها .

٥ـ ينتقل مرض الزحار الأميبي عن طريق تناول .... بالميكروب .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ـ جبع الكائنات الحية التالية تحاط مادتها بغشاء نووي ما عدا ....

أ ـ اليوجلينا ب ـ فطر الخميرة ج ـ البكتريا د ـ نبات أرز

٧ـ جميع الكائنات التالية تمتلك جهاز تنفسي متخصص ما عدا ....

أ ـ الأميبا ب ـ الفيل ج ـ الثعبان د ـ طائر النورس

٨ـ عنصر .... يلزم لسلامة العظام والأسنان .

أ ـ النيتروجين ب ـ الكبريت ج ـ البوتاسيوم د ـ الكالسيوم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ كائنات حية دقيقة تتكون من خلية واحدة غير متخصصة. (......................)

١٠ـ نبات تتدلى وريقاته عند اللمس وفي المساء كما لو أصابها الذبول. (......................)

١١ـ مضاد حيوي تم استخلاصه من أحد الفطريات لأول مرة . (......................)

اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

١٢ـ مادة توجد في البلاستيدة الخضراء مسئولة عن امتصاص الضوء : ....

١٣ـ كائن وحيد الخلية من حقيقيات النواة ....

ضع ✓ أم ✗:

١٤ـ جميع حقيقيات النواة تمتلك جهاز تنفسي متخصص . ( )

علل لما يأتي

١٥ ـ يجب حفظ الزبادي في الثلاجة بعد تجهيزه .

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الأرض والنظام الشمسي)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين : الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية .

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	والكواكب الخارجية
١ـالتكوين		
٢ـ وجود القشرة		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ تقع الأرض في الترتيب .... بعدا عن الشمس .

٤ـأقرب الكواكب للشمس كوكب ....، وأبعدها كوكب ....

٥ـ تدور الأرض حول محورها من الشرق إلى الغرب كل ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – جميع الكواكب التالية ليس لها نشاط بركاني ما عدا ....

أ- المشترى ب- الزهرة ج- زحل د- نبتون

٧-.............. هو الكوكب الأحمر .

أ- الأرض ب- أورانوس ج- المريخ د- نبتون

٨ـ عند شروق وغروب الشمس يكون طول ظل الجسم ....

أ- صغيرا ب- كبيرا ج- أقل ما يمكن د- أكبر ما يمكن

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ الشمس وثمانية كواكب تدور حولها . (....................)

١٠ـ انقلاب يحدث في ٢٢ ديسمبر لميل محور الأرض بعيدا عن الشمس . (....................)

١١ـ اعتدال يحدث في ٢٣سبتمبر؛ لأن محور الأرض لا يميل نحو الشمس أو بعيدا عنها. (....................)

متى يحدث كل مما يأتي :-

١٢ـ طول الظل المتكون للجسم يكون أقل ما يمكن : ....

١٣ـ زراعة البرسيم وإثمار أشجار البرتقال . ...

علل لما يأتي :

١٤ـ لا تتصادم الكواكب ....

....

١٥ـ تعاقب فصول السنة الأربعة. ....

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الأرض والنظام الشمسي)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين : الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية .

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	والكواكب الخارجية
١-الحجم		
٢- البراكين		

أكمل العبارات الآتية:

٣- .... أكبر الكواكب الداخلية ، وأصغر الكواكب الخارجية حجما.

٤-يتكون الغلاف الجوي لكوكب عطارد والمشترى من غازي .... و ....

٥- تدور الأرض حول الشمس كل ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – ....هو الكوكب الأزرق .

أ- الأرض　　ب- أورانوس　　ج- المريخ　　د- نبتون

٧- يتكون الغلاف الجوي للمريخ و الزهرة من غاز .... بشكل رئيسي .

أ- O_2　　ب- He و H_2　　ج- $CO2$　　د- N_2 و O_2 معا

٨- وقت غروب الشمس يكون طول ظل الجسم .... ؛ لانخفاض المستوى الظاهري للشمس .

أ- صغيرا　　ب- كبيرا　　ج- أقل ما يمكن　　د- أكبر ما يمكن

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- نجم تدور حوله ٨ كواكب في مدارات بيضاوية . (.....................)

١٠- أحد فصول السنة يكون فيه الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن . (.....................)

١١- خط وهمي يمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي مارا بمركز الأرض . (.....................)

صوب ما تحته خط :-

١٢- قطركوكب زحل أكبر من قطر كوكب المريخ وأقل من قطر كوكب الأرض .

١٣- الفترة التي يطلق عليها اعتدالين هي ٢١يونيو و ٢٢ديسمبر .

علل لما يأتي :

١٤- لا تتميز الكواكب الخارجية بوجود براكين . ...

....

١٥- يتعاقب الليل والنهار ....

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((خسوف القمر)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: طور الهلال الأول والمحاق .

وجه المقارنة	طور الهلال الأول	طور المحاق
١-التوقيت		
٢- هيئة القمر		

أكمل العبارات الآتية:

٣- يدور القمر حول الأرض من .... إلى الغرب .

٤- في طور .... والخسوف الكلي يظهر القمر على هيئة قرص معتم .

٥- الجزء المضئ من القمر في حالة الخسوف الجزئي يقع في منطقة ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – تتكرر دورة أطوار القمر كل .... يوم تقريبا .

أ- ٢٥ ب- ٣٠ ج-٢٧.٥ د- ٢٩.٥

٧- عندما يوجد جسم معتم في مسار أشعة الشمس ، تتكون منطقة مظلمة تعرف بـ ....

أ- المنطقة المضيئة ب- شبه المضيئة ج- الظل د- شبه الظل

٨- يبدو القمر بدرا في .... الشهر العربي .

أ- بداية ب- منتصف ج- ثلاث أرباع د- نهاية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- المراحل المختلفة التي يمر بها القمرخلال دورته حول الأرض . (....................)

١٠- جسم معتم تابع للأرض يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (....................)

١١- الطور الذ ى يظهر فيه ثلاثة أرباع وجه القمر الأيسر مضيئا . (....................)

ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :-

١٢- تساوي مدة دوران القمر حول محوره وحول الأرض :

....

١٣- وقوع جزء من القمر أثناء دورانه حول الأرض في منطقة ظل الأرض ؟

....

علل لما يأتي :

١٤- لا يحدث خسوف للقمر في كل طور بدر . ...

....

١٥- يختفي القمر أثناء الخسوف الكلي . ...

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (خسوف القمر) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

قارن بين: الخسوف الكلي والخسوف الجزئي للقمر .

وجه المقارنة	الخسوف الكلي	الخسوف الجزئي
١ـموقع القمر		
٢ـ هيئة القمر		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ .... هو أقرب جسم فضائي إلى الأرض .

٤ـزمن دوران القمر حول محور .... زمن دورته حول الأرض .

٥ـ عند وجود جسم ....في مسار أشعة الشمس ، ينفذ منه الضوء ولا يتكون له ظل .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – يمر القمر بـ ...... أ طوار أثناء دورانه حول الأرض .

أـ ٢ بـ ٤ جـ ٧ دـ ٨

٧ ـ في شهر رمضان يظهر الهلال ....

أـ مرة واحدة بـ مرتين جـ ثلاث مرات دـ أربع مرات

٨ـ يكون القمر في طور الأحدب الأول عندما يتم .... دورته حول الأرض .

أـ $\frac{5}{8}$ بـ $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{3}{8}$ دـ $\frac{1}{2}$

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ ظاهرة تحدث للقمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر . (....................)

١٠ـ ظاهرة طبيعية يرى فيها القمر كقرص أحمر خافت مضاء . (....................)

١١ـ الطور الذ ى يظهر فيه نصف وجه القمر الأيمن مضيئا. (....................)

متى يحدث كل مما يأتي :-

١٢ـ طور المحاق ؟ ....

١٣ـ يبدو القمر هلالا ؟ ....

علل لما يأتي :

١٤ـ يبدو القمر بدرا في اليوم الرابع عشر من الشهر العربي .

....

١٥ـ ظهور أطوار القمر خلال الشهر العربي .

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على (الوحدة الرابعة)) نموذج (أ)

اسم الطالب .... الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١- الكواكب .... لا تتميز بوجود براكين .

٢-يميل محور الأرض بزاوية قدرها .... عن الخط العمودي على مستوى مدارها حول الشمس .

٣- يتم القمر دورة كاملة في طور ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٤ – أصغر كواكب المجموعة الشمسية كوكب ....

أ- عطارد ب- الزهرة ج- الأرض د- المريخ

٥- يكون القمر في طور .... عندما يكمل الربع الأول من دورته .

أ- الهلال الأول ب- الهلال الثاني ج- التربيع الأول د- التربيع الأخير

٦- في طور التربيع الأخير يكون الوجه المظلم من القمر هو ....

أ- الربع الأيمن ب- الربع الأيسر ج- النصف الأيمن د- النصف الأيسر

اذكر الاسم الدال على كل عبارة :-

٧- الفصل الذي يكون فيه الليل أطول من النهار . (.....................)

٨- الطور الذي يكون فيه ربع وجه القمر مظلما . (....................)

٩- ظاهرة طبيعية يظهر فيها القمر كقرص معتم لعدم وصول أشعة الشمس إليه. (.....................)

اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :-

١٠- عدد كواكب المجموعة الشمسية . (.....................)

١١- عدد مرات خسوف القمر في العام الواحد . (.....................)

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٢- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن في فصل الربيع . ...

١٣- يقع القمر بين الأرض والشمس في طور البدر . ...

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١٤- يكمل القمر دورته حول الأرض كل ٢٩.٥ يوم . ( )

١٥- يدور كوكب الأرض حول محوره كل ساعة . ( )

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الوحدة الرابعة)) نموذج (ب)

اسم الطالب /.. الدرجة

أكمل العبارات الآتية:

١ـ توجد حلقات ملونة حول كوكب ....
٢ـ كوكب ....أكبر الكواكب القريبة حجما وأصغر من الكواكب البعيدة حجما
٣ـ ....تابع للأرض معتم لكنه يبدو منيرا ؛ لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :ـ

٤ ــ اضخم جرم في المجموعة الشمسية هو ....
أ- الشمس ب- الأرض ج- المشتري د- الكواكب

٥- يدور القمر حول محوره في نفس مدة دورانه حول ....
أ- الشمس ب- المشتري ج- المجرة د- الأرض

٦- يكون القمر في طور .... عندما يكمل الربع الثاني من دورته .
أ- الهلال الأول ب- البدر ج- التربيع الأول د- التربيع الأخير

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٧- حركة الشمس في السماء من الشرق إلى الغرب . (..................)
٨- طور القمر الذي يظهر في نهاية الأسبوع الأول من الشهر العربي . (.....................)
٩- فترة يكون فيها ارتفاع المستوى الظاهري للشمس أقصى ما يمكن . (...................).

اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :-

١٠- عدد الكواكب التي لا تحتوي على نشاط بركاني حاليا . (...................)
١١- عدد مرات ظهور القمر في طور البدر . (...................)

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٢- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أقل ما يمكن في فصل <u>الخريف</u> . . ..
١٣- يميل مستوى مدار القمر حول الأرض على مستوى مدار الأرض حول الشمس بمقدار <u>٢٣</u>° . ...

استخرج الكلمة الشاذة ثم اكتب ما يربط الباقي :

١٤- الخس / القمح / الكوسة / البرسيم .
....
١٥- أحدب أول / هلال أول / خسوف كلي / محاق .
....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الرابعة)) نموذج (أ)

اسم الطالب /..		الدرجة

قارن بين: كوكب عطارد والمشتري .

وجه المقارنة	كوكب عطارد	كوكب المشتري
١ـالتكوين		
٢ـ الحجم		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ طول ظل الجسم وقت الشروق ....طول ظله وقت الغروب .

٤ـالاعتدال الربيعي يتبعه انقلاب ....

٤ـ لا يعد وقوع القمر في منطقة ....الأرض خسوفا ؛ حيث يظهر أحمر خافت اللون .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ من المحاصيل الصيفية ....

أ- البطيخ		ب- البرتقال		ج- الخس		د- جميع ما سبق

٧- في طور التربيع الأخير يكون الوجه المظلم من القمر هو ....

أ- الربع الأيمن		ب- الربع الأيسر		ج- النصف الأيمن		د- النصف الأيسر

٨- يحدث الخسوف للقمر في طور ....

أ- الهلال		ب- التربيع		ج- البدر		د- المحاق

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

٩- جيع الكواكب توجد عليها براكين نشطة. (		)

١٠ـالظل منطقة مضيئة تقع خلف الجسم المعتم ؛ لعدم وصول الضوء لها . (		)

١١- يختلف طول النهار خلال اليوم باختلاف فصول السنة. (		)

ما النتائج المترتبة على كل من :-

١٢- وجود غاز الميثان في الغلاف الجوي لكوكب أورانوس :

....

١٣- وقوع القمر بين الأرض والشمس في نهاية الشهر العربي . ...

....

علل لما يأتي :

١٤- يطلق على القمر في نهاية الأسبوع الأول من الشهر العربي التربيع الأول . ...

....

١٥- اختلاف طول الظلال المتكونة للأجسام على مدار اليوم ....

....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الرابعة)) نموذج (ب)

اسم الطالب /.. الدرجة

قارن بين : طور التربيع الأول والأخير للقمر .

وجه المقارنة	طور التربيع الأول	طور التربيع الأخير
١ـ ما قطعه القمر		
٢ـ الوجه المضئ		

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ طول ظل الجسم وقت الشروق .... طول ظله وقت الظهيرة .

٤ـ من أنواع الخسوف .... و.....................

٥ـ يكون القمر في طور ....، عندما يكون الوجه المنير بأكمله مواجها للشمس .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ـ الانقلاب الصيفي يتبعه ....

أـ انقلاب شتوي ب- اعتدال ربيعي ج- اعتدال خريفي د- جميع ما سبق

٧ـ من المحاصيل التي تنضج ثمارها تقريبا في أواخر شهر ديسمبر ....

أـ البرتقال ب- البطيخ ج- البصل د- الخيار

٨ـ يمكن للمراقب على سطح الأرض أن يرى للقمر ....

أـ ٣ أوجه ب- وجها واحدا ج- وجهان د- ٤ أوجه

صوب ما تحته خط فيما يأتي : -

٩ـ يبدأ <u>الانقلاب الشتوي</u> يوم ٢١ يونيو ....

١٠ـ الجسم <u>المعتم</u> لا يكون ظل عند سقوط الضوء عليه .

١١ـ في شهر رمضان يظهر طور البدر <u>مرتين</u> . ...

ما النتائج المترتبة على كل من :

١٢ـ الاختلاف في الارتفاع الظاهري للشمس بين فصلي الصيف والشتاء .

....

١٣ـ وقوع الأرض بين القمر والشمس في منتصف الشهرالعربي:

....

علل لما يأتي :

١٤ـ الحركة الظاهرية للشمس من الشرق إلى الغرب نهارا . ...

....

١٥ـ لا يرى القمر عندما يكون في طور المحاق .

....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ١ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

اسم الطالب /.. الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- عندما يتساوى العدد الذري Z لعنصر مع العدد الكتلى A ، فهذا يعني عدم وجود ....

أ- بروتونات ب - نيوترونات ج- إلكترونات د - نيوكلونات

٢- عند دلك الزجاج بقطعة صوف فإنه يشحن بشحنة ....

أ- موجبة ب – سالبة ج- متعادلة د - أ و ب معا

٣- تتميز خلايا جميع الكائنات بوجود ....

أ- بلاستيدات خضراء ب- نواة ج - سيتوبلازم د - جدار خلوي

٤- في مجموعة الكواكب الخارجية يحتل كوكب المشتري الترتيب ....بعدا عن الشمس

أ - الأول ب- الثالث ج- الرابع ج - الأخير

(ب) اذكر مثالا واحدا لكل من:-٥- طريقةفصل كيميائية : ....

٦- ميكروب نافع أولي : ....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧-أخف مادة صلبة معروفة حتى الآن. (.........................)

٨- خطوط وهمية تمثل قوة المجال المغناطيسي . (.............................)

٩- عضيات في الخلية النباتية مسئولة عن عملية البناء الضوئي . (............................)

١٠-الطور الذي يظهر فيه القمر مع بداية كل شهر عربي .(.............................)

(ب) علل لما يأتي:

١١- المغناطيس حر الحركة . ...

١٢- ينتج عن الترابط التساهمي جزيئات مركبات أو جزيئات عناصر . ...

....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتى:-

١٣- تبدأ أي دورة ما عدا الأولى بعنصر .... ، وتنتهي بـ ....

١٤- عدد مستويات الطاقة في أيون $_{7}N$ .... عدد مستويات ذرته .

١٥- يكون نشاط .... أعلاه ، عندما يصبح القمر بدرا أو محاقا .

١٦- بكتريا اللبن الزبادي تحول سكر اللبن ....

(ب) قارن بين عناصر الأقلاء والهالوجينات من حيث :

وجه المقارنة	عناصر الأقلاء 1A	عناصر الهالوجينات 7A
١٧- المكان بالجدول		
١٨- درجة الانصهار والغليان		
١٩- النشاط الكيميائي		

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:-

٢٠- تتساوى البروتونات مع الالكترونات في مقدار الشحنة . ( )

٢١- تزداد قوة الجذب المتبادلة بين جسمين ، بزيادة البعد بينهما. ( )

٢٢- جميع أنواع البكتريا أوليات نواة وذاتي التغذية . ( )

٢٣- كوكب المريخ أول الكواكب الغازية . ( )

(ب) اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :-

٢٤-عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأخير في الغازات الخاملة عدا الهيليوم. (.................)

٢٥- مدة دوران الأرض حول الشمس . (....................)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب)

اسم الطالب /... الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- كل مما يلي يعبر عن الأيروجل عدا أنه ....

أ- عازل حراري ب- متين ج - غاز د - درجة انصهاره مرتفعة

٢- عند ينشأ بين المغناطيس وبين ....قوة تجاذب فقط .

أ- مسمار حديد ب - مغناطيس آخر ج- قطعة زجاج د - إبرة البوصلة

٣- تفتح أزهار نبات ....نهارا ، وتغلق ليلا

أ- دوار الشمس ب- الجازانيا ج - المستحية د - الفول

٤- الأجسام ....لا يتكون لها ظل .

أ- العاكسة ب - المعتمة ج- نصف الشفافة د - الشفافة

(ب) اذكر مثالا واحدا لكل من:-

٥- غذاء غني بالبروتين والكالسيوم معا : ....

٦- جزئ مركب أحادي الرابطة التساهمية..

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧-وحدة بناء وتركيب جميع المواد . (......................)

٨- الفئة التي تضم جميع أنواع العناصر . (......................)

٩- تقنية تستخدم لطلاء المعادن لحمايتها من الصدأ وزيادة قيمتها . (......................)

١٠ - مرض تسببه بكتريا السالمونيلا التيفية من أهم أعراضه الحمى الشديدة . (......................)

(ب) علل لما يأتي:

١١- تملأ اطارات السيارات بغاز النيتروجين بدلا من الهواء الجوي .

....

١٢- قوى التصادم قوى تلامس . ...

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٣- يمكن فصل ....بالطرق الكيميائية ، بينما يمكن فصل المخاليط بالطرق ....

١٤- تتركز قوة المغناطيس عند ....

١٥- تتنفس الأسماك عن طريق ....

١٦- يرى القمر كقرص أحمر عندما يقع بأكمله في منطقة ....الأرض.

(ب) قارن بين : طور البدر و طور المحاق

وجه المقارنة	طور البدر	طور المحاق
١٧- هيئة القمر		
١٨- وقته		
١٩- ما قطعه القمر		

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

٢٠- وضع موزلي أول نموذج للذرة على أساس تجريبي..

٢١- معجون الأسنان يحمر ورقة دور الشمس الزرقاء ....

٢٢- يمكن أن تنتج الخلايا العضلية من تحول خلايا عصبية ....

٢٣- يتعاقب الليل والنهار لدوران الأرض حول القمر..

(ب) ماذا يحدث عند :-

24 - إضافة الماء إلى قليل من ملح كلوريد الصوديوم مع التقليب ....

....

٢٥- غياب الميتوكوندريا من خلايا حقيقيات النواة. ....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

اسم الطالب /... الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

- يتم فصل مخلوط الرمل والماء عن طريق ....

أ- التبخير ب - التكثيف ج- الفصل المغناطيسي د - الترشيح

٢- كل مما يلي يعبر عن خطوط المجال الكهربي و المغناطيسي معا ، عدا أنها ....

أ- وهمية ب - لا تتقاطع ج- مرنة د - تقل بالبعد عن القطبين.

٣- تتحرك الأميبا عن طريق ....

أ- الأسواط ب- الأقدام الكاذبة ج - الأهداب د - جميع ما سبق

٤- يرى القمر بدرا عندما يكون قد أتم ....دورته حول الأرض.

أ- كل ب - نصف ج- ربع د - ثمن

(ب) علل لما يأتى:- ٥ـ تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص .

....

٦- خلية الأميبا غير متخصصة.

....

٧- لا يمكن أن نشاهد وجهين مختلفين للقمر .

....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتى:-

٨- عدد البروتونات الموجبة التي توجد داخل النواة . (........................)

٩- الشحنات المتراكمة على أسطح الملابس عند فقدها أو اكتسابها للإلكترونات. (........................)

١٠- عضي خلوي يميز الخلية النباتية عن الحيوانية والبكتيرية . (........................)

١١- كواكب صخرية أسطحها صلبة . (........................)

(ب) جسم على الأرض كتلته ٦ كجم ، احسب : ($g = 10\ N/Kg$)

١٢- كتلته على سطح القمر : ....

١٣- وزنه على سطح الأرض : ....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتى:-

١٤-لا يمكن تحليل .... كيميائيا ولا فيزيائيا إلى ما هو أبسط.

١٥- تصنع ورقتي الالكتروسكوب من فلز ....

١٦- يتم تنقية الدم من الفضلات النيتروجينة في صورة بول عن طريق ....

١٧- البرتقال محصول ....، بينما البطيخ محصول ....

(ب) استخرج الكلمة غيرالمناسبة فيما يأتى ، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

١٨-كلوريد صوديوم/ ماء / زئبق / أكسيد زئبق ....

١٩- بكتريا العقد الجذرية / بكتريا السلمونيلا التيفية / بكتريا التحلل / بكتريا اللبن الزبادي ....

....

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فيما يأتى:- ٢٠- يعتبر الضوء مادة . ...

٢١- يمكن تحديد أي عنصر في الجدول الدوري بمعلومية نصف قطره الذري . ...

٢٢- وزن الجسم يتغير من مكان لآخر، لاختلاف كتلته . ...

٢٣- البوصلة أداة قديمة كانت تستخدم في تحديد الوقت. ....

(ب) اذكر فرقا واحدا بين : ٢٤- الكاتيون والآنيون ....

الكاتيون	الآنيون

٢٥ - جهاز نيوتن ميتر ، وجهاز كولوم ميتر ؟

جهاز نيوتن ميتر	جهاز كولوم ميتر

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

١- تتفق نظائر العنصر الواحد في كل مما يلي عدا ....
أ- البروتونات　ب - الإلكترونات　ج- العدد الذرى　د - النيوترونات

٢- يوصل الإناء المراد طلاؤه كهربيا بالقطب ....
أ- الموجب　ب - السالب　ج- المصعد　د - الآنود .

٣- جميع ما يلي من مميزات الخلايا الجذعية عدا أنها ....
أ- متخصصة　ب- متجددة　ج - تنقسم　د - متمايزة

٤-تحتوي المجموعة الشمسية على ....
أ - ثمانية نجوم　ب- ملايين النجوم　ج- آلاف النجوم　د - نجم واحد

(ب) علل لما يأتي:-٥- - التنفس الخلوي عملية مستمرة طوال حياة الكائن الحي . ...
....

٦-يبدو القمر منيرا في السماء رغم أنه جسم معتم . ...
....

(ج) متى يحدث كل مما يأتى :

٧-زراعة وحصاد محصول البصل ؟ ....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٨- أول تصنيف حقيقي للعناصر . (....)

٩- مركبات محاليلها ومصاهيرها جيدة التوصيل الكهربي لاحتوائها على أيونات. (... ....)

١٠- قوة جذب الأرض للجسم. (.....................)

١١- كائنات حية تنتشر في الماء والهواء والتربة ودخل أجسامنا بعضها ضار والبعض نافع . (..................)

(ب)اذكر مثالا واحدا لكل من:-

١٢- مرض ينتقل من تناول غذاء ملوث : ....

١٣- عنصر سائل من ذرة واحدة : ....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٤- الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم ....

١٥- عند دلك زجاج بقطعة صوف تنتقل الإلكترونات من ....إلى ....

١٦- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية والبكتيرية بوجود ....

١٧- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن في فصل ....
بينما يكون . ...في فصل الشتاء .

(ب) ماذا يحدث إذا : ١٨- وضع جسم متعادل الشحنة على قرص كشاف كهربي غير مشحون .
....

١٩-غابت الخلايا الحارسة حول ثغور أوراق النباتات .
....

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:-

٢٠- صبغ الأزرق النيلي مركب عضوي يتركب من ٢٦ ذرة لأربعة عناصر مختلفة . (　　)

٢١- العملية الحيوية الحادثة في البلاستيدة الخضراء عكس الحادثة في الميتوكوندريا . (　　)

٢٢-تنتمي اليوجلينا إلى البروتوزوا . (　　)

٢٣-كلما اقترب جسم معتم من مصدر ضوئي يزداد حجم الظل المتكون له . (　　)

(ب) ٢٤- وضح كيف يستفاد من ظاهرة المد والجزر ؟
....
....

٢٥- اذكر أهمية : الميكروسكوب الضوئي : ....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ٣ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

اسم الطالب / .... الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

١- الغازات درجة غليانها وانصهارها .... ٥٢٥ .
أ- أكبر من ب - أقل من ج- يساوي د - أقل من أو يساوي

٢- جميع الذرات الآتية يمكنها تكوين أيونات ما عدا ....
أ- $_{11}Na$ ب – $_{17}Cl$ ج- $_{2}He$ د- $_{3}Li$

٣- دائما وزن الجسم عند سطح الأرض..................... كتلته .
أ- يساوى ب- أكبر من ج- أقل من د - أ و ج معا .

٤- يختلف الميكروب المستخدم في صناعة الكحول الإيثيلي عن الميكروب المسبب لمرض التيفود في احتواءه على
أ - غشاء بلازمي ب- سيتوبلازم ج- جدار خلوي ج - نواة

(ب) ما النتائج المترتبة على:- ٥- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة .

....

٦-اختلاف شدة مجال الجاذبية من مكان لآخر عند سطح الأرض.

....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧- درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (.....................)
٨- مادة تنجذب للمغناطيس . (.....................)
٩- عملية حيوية يتم فيها التخلص من الفضلات الضارة والمواد الزائدة عن حاجة الجسم . (.....................)
١٠- طور القمر في يوم ١١ من الشهر العربي . (.....................)

(ب) الشكل المقابل يوضح مقطع من الجدول الدوري الحديث :

١١- ما العدد الذري لكل من العنصرين X، Y ؟

....

١٣- مارقم دورة العنصر A ، رقم مجموعةالعنصر C ؟

....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتى:-

١٤- عنصر .... لازم لاخضرار أوراق النباتات .
١٥- .... انفراج ورقتي الالكتروسكوب، يدل على حدوث تنافر .
١٦- فطر الخميرة .... الخلية ، و .... النواة .
١٧- الغلاف الجوى لكوكبي الزهرة والمريخ يتكون بشكل رئيسي من غاز ....

(ب) علل لما يأتي : ١٨- تستخدم سبيكة الألومنيوم والتيتانيوم في صناعة هياكل الطائرات الحربية .

....

١٩- سماع صوت طقطقة عند خلع الملابس الصوفية في فصل الشتاء .

....

٢٠- قشرة كوكب عطارد مليئة بالحفر .

....

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتى:-

٢١- عناصر الأقلاء والهالوجينات كلاهما أحادي التكافؤ . (   )
٢٢- يكتسب كل من الحرير والخشب نفس الشحنة عند دلكهما بقطعة جلد صناعي . (   )
٢٣- تحتوي العقد الجذرية للنباتات البقولية على بروتوزوا نافعة . (   )
٢٤- الجزء المظلم من القمر في حالة الخسوف الجزئي يقع في منطقة شبه الظل . (   )

(ب) قارن بين : ٢٥- فطر بنسيليوم ريكفورتي و فطر الخميرة من حيث :" أهميته للإنسان"

فطر بنسيليوم ريكفورتي	فطر الخميرة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٣ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب)

اسم الطالب / .... الدرجة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- النسبة بين كتلة جسم عند سطح القمر إلى كتلته عند سطح الأرض ....

أ- ١:٦ ب- ٦:١ ج- ١:١ د - ١:١٠

٢- أي مما يلي يمثل أصغر وحدة تركيبية في جسم الأسد ؟

أ- القلب ب- الكبد ج - نسيج في العضلة د - الخلية العضلية

٣- تعتبر الانتاميبا هستولوتيكا من ....

أ- الفطريات ب - البروتوزوا ج- البكتريا د - الطحالب

٤-ما الفترة الزمنية بين طوري البدر والمحاق ؟

أ- ١١ يوم ب- ١٥ يوم ج - ١٧ يوم د - ٢٩ يوم

(ب) عنصر X تحتوي نواة ذرته على ٢٠ جسيم متعادل الشحنة ، وعدد النيوكليونات فيه ٣٩ نيوكليون .

٥- ما عدد الجسيمات سالبة الشحنة في ذرة هذا العنصر ؟

٦- ....

٧- اكتب رمز هذا العنصر موضحا عدد Z ،A . ...

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧- مناطق تدور فيها الإلكترونات كل حسب طاقته . (.....................)

٨- ذرة لافلز اكتسبت إلكترونا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي. (.....................)

٩- عضو يخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية في صورة بول . (.....................)

١٠- مركبات كيميائية تستخدم في تحسين الإنتاج الزراعي. (.....................)

(ب) صبغ الأزرق النيلي يستخدم لتكوين واجهات منازل قرى النوبة كوسيلة للجذب السياحي :

١١- اذكر الاستخدام التراثي لهذا الصبغ ....

١٢- ما نوع مركبه ؟ وعدد العناصر المكونة له..

السؤال الثالث : (أ) اكتب [ضعف - يساوي - أكبر من - أقل من] :-

١٣- في نظير التريتيوم ، عدد النيوترونات تكون .... عدد البروتونات .

١٤-درجة انصهار البوتاسيوم . ... درجة انصهار الليثوم .

١٥- في الايون السالب يكون عدد مستويات .... عدد مستويات ذرته .

١٦- قطر كوكب المشترى .... قطر كوكب زحل .

(ب) استخرج الكلمة غيرالمناسبةفيمايأتي ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات : -

١٧ - كريبتون - زينون - نيتروجين - أرجون ....

١٨- البرسيم / البسلة / الفول / الذرة ....

السؤال الرابع: (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٩- يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة ....

٢٠- يعتبر .... مصدر لفيتامين B المركب ، كما أنه غني بالمركبات المضادة للأكسدة .

٢١- تدور . ... حول الشمس في مدارات .... الشكل .

٢٢-يتكون الظل عند يقع جسم .... في مسار الأشعة الضوئية .

(ب) علل لما يأتي :

٢٣-الحركة الظاهرية للشمس من الشرق إلى الغرب نهارا .

....

٢٤- للفرشاة المغناطيسية وبرادة الحديد دور هام في تحقيق العدالة .

....

(ج) ما الذي تتوقع حدوثه :

٢٥- تم إضافة زبادي سابق التحضير إلى اللبن فور غليانه .

....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

نماذج الاجابة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((تركيب الذرة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ١

١- اكتب التوزيع الإلكتروني لـ : $_{12}Mg$

K : 2 , L : 8 , M : 2

علل:٢- الذرة متعادلة الشحنة كهربيا .

لأن عدد البروتونات الموجبة داخل النواة يساوى عدد الإلكترونات السالبة التى تدور حول النواة .

٣- تتركز كتلة الذرة داخل النواة .

لأن كتلة الإلكترونات ضئيلة جدا مقارنة بكتلة البروتون أو النيوترون .

اكتب المصطلح العلمي:

٤- جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواة . (البروتونات)

٥- صور مختلفة لذرات العنصر الواحد تتفق في العدد الذري و في العدد الكتلي. (النظائر)

أكمل :

٦- يرمز للصوديوم بالرمز ......Na...... ، بينما يرمز للنيتروجين بالرمز ......N.......

٧- يتشبع المستوى الثالث M بـ ....18.......إلكترون .

٨- العالم ....رذرفورد.......وضع اول نموذج للذرة على أساس تجريبي .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- مجموع البروتونات والنيوترونات يمثل عدد النيوكلونات ويسمى بالعدد الكتلي . (✓)

١٠- نظير الهيدروجين $_1H^2$ أصغرهم كتلة ولا يحتوي على أية نيوترونات . (✗)

١١- العدد الذري دائما اكبر من العدد الكتلي . (✗)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢-....................... احد الجسيمات دون الذرية التي يمكن إهمال شحنتها .

أ – البروتونات ب- النيوترونات جـ - الإلكترونات د- النواة

١٣-أي من الذرات التالية يتساوى فيها العدد الكتلي مع العدد الذري .

أ – $_1H^1$ ب- $_1H^3$ جـ - $_2He^4$ د- $_2He^3$

١٤-تقاس الكتلة الذرية بوحدة ....

ب- mg ب- g جـ - U د- n g

١٥- من اهم انواع الأسمدة سماد NPK : اذكر أهمية عنصر البوتاسيوم في هذا السماد للنبات

ضروري للنمو الصحي للنبات

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((تركيب الذرة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ١

١- اكتب التوزيع الإلكتروني لـ : $_7N$

K : 2 , L : 5

علل: ٢- العدد الكتلي غالبا اكبر من العدد الذري .

لأن العدد الذرى عدد البروتونات فقط بينما الكتلى مجموع البروتونات والنيوترونات معا .

٣- النواة موجبة الشحنة .

لأن بها بروتونات موجبة الشحنة ونيوترونات متعادلة الشحنة .

اكتب المصطلح العلمي:

٤- جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل النواة . (........النيوترونات.......)

٣- مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات معا داخل نواة الذرة . (.......العدد الكتلى...)

أكمل :

٦- يرمز للكلور بالرمز ...Cl....... ، بينما يرمز للكربون بالرمز ....C......

٧- تتركز كتلة الذرة داخل .....نواة..... الذرة .

١٦-وضع العالم ....دالتون...... أول نظرية علمية عن الذرة .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- الإلكترونات جسيمات سالبة الشحنة . (✓)

١٠- نظير الهيدروجين $_1H^2$ يتساوى فيه العدد الكتلي مع العدد الذري . (✗)

١١- تتساوى شحنة البروتون والإلكترون في المقدار والنوع . (✗)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- أصغر المكونات دون الذرية من حيث الكتلة ....

أ – البروتونات ب- النيوترونات جـ - الإلكترونات د- النواة

١٣- أي من الذرات التالية يكون عدد النيوترونات بنواتها ضعف عدد البروتونات .

أ – $_1H^1$ ب- $_1H^3$ جـ - $_2He^4$ د- $_2He^3$

١٤- من اهم انواع الأسمدة سماد NPK : اذكر أهمية عنصر البوتاسيوم في هذا السماد للنبات

جـ يساعد على تقوية جذور النباتات .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الجدول الدوري لتصنيف العناصر)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٢

١- ما المقصود برقم الدورة:

رقم يشير إلى عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات .

علل: 2 - محاولات العلماء لتصنيف العناصر .

حتى يسهل دراستها وإيجاد علاقة بين خواصها الفيزيائية والكيميائية .

اكتب المصطلح العلمي:

٣- أول تصنيف حقيقي للعناصر . (الجدول الدوري لمندليف)

٤- الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري للحديث . (.....المجموعة.........)

٤- عناصر تقع أقصى يسار الجدول ويحتوي غلاف تكافؤها على إلكترون واحد . (الأقلاء) 1A

أكمل :

٦- رتبت العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب اعدادها الذرية و طريقة ملء مستويات الطاقة الفرعية بالإلكترونات .

٧- ...يقل.... نشاط عناصر مجموعة الهالوجينات بزيادة العدد الذري .

٩- تقع عناصر المجموعة الخاملة ....أقصى يمين........ الجدول .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص . (✓)

١٠- عنصر السيليكون من الفلزات . (✗)

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- فلور – كلور - أكسجين - هيليوم ....غازات نشطة...................

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- تنتمي اللانثانيدات إلى الفئة ....

أ – S　　ب- P　　جـ - d　　د- f

١٣- يتواجد عنصر .... في الحالة السائلة عند درجة حرارة الغرفة .

أ – الكلور　　ب- الفلور　　جـ - البروم　　د- اليود

🔔 العنصر 12Mg : ١٤-صف مكان العنصر في الجدول . نوزع : K:2,L:8, M:2

الدورة : ......الثالثة...... ، المجموعة : ....2A.........

١٥-حدد نوع العنصر ....أقلاء أرضية (قلوي أرضي)..........

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الجدول الدوري لتصنيف العناصر)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ٢

١- ما المقصود برقم المجموعة :

رقم يشير إلى عدد إلكترونات المستوى الأخير .

علل:٢- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص .

لأن لها نفس عدد إلكترونات المستوى الأخير .

اكتب المصطلح العلمي:

٣- جدول رتبت فيه العناصر تصاعديا حسب أعدادها الذرية . (الجدول الدوري لموزلي)

٤- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري للحديث . (........الدورة..........)

٥- عناصر تقع وسط الجدول وتنتمي للفئة d . (........العناصر الإنتقالية.......)

أكمل :

٦- يتكون الجدول الدوري الحديث من .....٧... دورات أفقية ، و ...١٨..... مجموعات رأسية .

٧- ...يزداد... نشاط عناصر مجموعة الأقلاء بزيادة العدد الذري .

١٠- وضع موزلي سلسلتي اللانثانيدات والأكتينيدات .....أسفل...... الجدول .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٩- تتدرج خواص عناصر الدورة الواحدة من اليسار إلى اليمين . (✓)

١٠- يعد عنصر البروم من الأقلاء الأرضية . (✗)

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- بورون – جرمانيوم - سيليكون - بروم . ...أشباه فلزات.............

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- تنتمي أشباه الفلزات لعناصر الفئة ....

أ – S ب- P جـ - d د- f

١٣- عناصر الهالوجينات .... التكافؤ .

أ – أحادية ب- ثنائية جـ - ثلاثية د- رباعية

احسب العدد الذري لعنصر X : يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية .

١٤- التوزيع : ......K : 2 , L : 8.............

١٥- العدد الذري = ...10...........

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((المادة وخصائصها)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس٣

قارن بين المخلوط المتجانس والمخلوط غير المتجانس :

وجه المقارنة	المخلوط المتجانس	المخلوط غير المتجانس
١ـالمثال	السكر في الماء	الرمل في الماء
٢ـطريقة الفصل	التبخير	الترشيح

اكتب المصطلح العلمي:

٣ـ أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق المعروفة . (العنصر)

٤ـ صيغة رمزية تعبر عن نوع وعدد العناصر المكونة للجزئ . (الصيغة الكيميائية)

أكمل :

٥ـ تنقسم المواد النقية إلى ....عناصر............. و ....مركبات...........

٦ـ تنقسم جزيئات المركبات إلى ....عضوية............ و ....غير عضوية.......

٦ـ عدد الذرات في كبريتات الصوديوم Na_2SO_4 = ...٧........

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٨ـ نصنع جواكت علماء الأبحاث في القطب الجنوبي من السليكاجل . (✗)

٩ـ تصنع أواني الطهي من الحديد مضافا إليه بعض العناصر المقاومة للصدأ . (✓)

١٠ـ يعتبر فيتامين D من المركبات الغير عضوية اللازمة لجسم الإنسان . (✗)

استخرج الكلمة او الصيغة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١ـ رمل وماء – سكر وماء - طباشير وماء - زيت وماء ....مخاليط غير متجانسة ....

١٢ـ H_2 – O_2 – HCl – Cu ....عناصر..................

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٣ـ يعتبر .... من المخاليط الغير متجانسة .

أ – الهواء الجوي ب- حلي المرأة جـ - الدم د- المشروبات الغازية

١٤ـ من المواد التي تطفو على سطح الماء ....

أ – الخشب ب- الحديد جـ - النحاس د- الرصاص

١٥ـيمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق ....

أ –الرائحة ب- الطعم جـ - التوصيل الحراري د- اللون

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((المادة وخصائصها)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس

قارن بين العنصر و المركب :

وجه المقارنة	العنصر	المركب
١-إمكانية الفصل	لا يمكن فصل مكوناته	يمكن فصل مكوناته
٢-نوع ذرات جزيئه	متشابهة	مختلفة

اكتب المصطلح العلمي:

٣- ناتج الاتحاد الكيميائي لعنصرين أو اكثر بنسب كتلية ثابتة . (المركب)

٤- مواد تتكون من مادتين أو اكثر غير متحدة كيميائيا يمكن فصل مكوناتها . (المخلوط)

أكمل :

٥- تتقسم المخاليط إلى ....متجانسة............. و ....غير متجانسة............

٦- تتقسم جزيئات العناصر إلى عناصر أحادية و ثنائية و عديدة الذرة .

٧- عدد الذرات في كبريتات الألومنيوم $Al_2(SO_4)_3$ = ...١٧..........

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٨- تتميز مادة الأيروجل بانخفاض كثافتها وارتفاع متانتها وعزلها للحرارة . (✓)

٩- تملأ إطارات السيارات بالأكسجين بدلا من الهواء . (✗)

١٠- اختلاف المواد في الكثافة من الخواص الفيزيائية . (✓)

استخرج الكلمة او الصيغة غير المناسبة ثم اربط بين الباقي :

١١- اللبن – جيل الشعر - الهواء الجوي - الماء المقطر ....مخاليط ....

١٢- H_2O – O_2 – CO_2 – CH_4...................مركبات....................

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٣- يمكن فصل المخاليط الغير متجانسة بطريقة ... .

أ – التبخير ب- التكاثف جـ - <u>الترشيح</u> د- التسخين

١٤- جميع ما يلي يعبر عن تغير في الخواص الكيميائية ما عدا ....

أ – تأثير الكاشف على المحاليل ب- احتراق الورق جـ - صدأ الحديد د- <u>انصهار الثلج</u>

١٥- يمكن التمييز بين السكر والملح عن طريق ....

أ – اللون ب- <u>الطعم</u> جـ - الرائحة د- الذوبان في الماء

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الروابط الكيميائية) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٤

قارن بين الذرة والأيون :

وجه المقارنة	الذرة	الأيون
١ـالشحنة	متعادلة الشحنة	إما موجب أو سالب
٢ـالمستوي الأخير	غير مكتمل بالإلكترونات	مكتمل

: من عناصر الجدول الدوري ($_{19}K - _{15}P - _{16}S - _{13}Al - _{12}Mg - _{7}N$)

٣ـما العنصران اللذان يتحدان معا لتكوين مركب صيغته XY ؟ Mg , S أو Al , N

٤ـاستنتج العلاقة بين عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخيرفي ذرات هذه العناصر ونوعها .

الفلز : يحتوي مستواه الأخير على أقل من ٤ الكترونات ، واللافلز : اكثر من ٤ الكترونات

أكمل :

٥ـ تختلف جزيئات المواد عن بعضها في عدد الذرات و نوعها و طريقة ارتباطها

٦ـ معظم المركبات الايونية تذوب في الماء ، بينما معظم المركبات التساهمية لاتذوب .

٧ـ الرابطة ....التساهمية.......... تنتج جزيئات لعناصر او مركبات .

صوب ماتحته خط فيما يأتي:-

٨ـ عدد مستويات الطاقة في ايون $_{17}Cl$ أكبر من عددها في ذرته . يساوي

٩ـ تشارك ذرة الأكسجين في جزئ الماء بإلكترون مع ذرتي الهيدروجين . بإلكترونين

١١ـ الفلزات لا تفقد ولا تكتسب ولا تكون روابط.الغازات (العناصر) الخاملة

علل : ١١ـ الرابطة في جزئ الهيدروجين تساهمية احادية ؟

لأن كل ذرة تشارك مع الأخرى بإلكترون واحد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢ـعندما تفقد ذرة العنصر إلكترونا أو أكثر ، ينتج أيون ....

أ ـ سالب ب- متعادل جـ -موجب د- خامل

١٣- أقرب غاز خامل للكلور $_{17}Cl$ هو ....

أ – $_{2}He$ ب- $_{10}Ne$ جـ - $_{18}Ar$ د- $_{16}S$

١٤ـالرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم NaCl ....

أ – أيونية ب- تساهمية أحادية جـ - هيدروجينية د- تناسقية

١٥ - الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من ارتباط عنصر A من فلزات الأقلاء مع عنصر B من المجموعة 6A.

أ – A_2B_2 ب- A_2B جـ - AB_2 د- BA_2

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الروابط الكيميائية) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس٤

قارن بين كلوريد الصوديوم وكلوريد الهيدروجين :

وجه المقارنة	الأيون الموجب	الأيون السالب
١-الحالة الفيزيائية	ذرة عنصر فلزي	ذرة عنصر لا فلزي
٢-نوع الرابطة	أقل من عدد مستويات ذرته	أقل من عدد مستويات ذرته

☎: من المركبات المعروفة الماء والميثان :

٣- أي منها يعتبر من المركبات العضوية ؟ ....الميثان...............................

٤- وضح كيفية ترابط الذرات في جزئ المركب غير العضوي ؟

ترابط الذرات في جزئ المركب غير العضوي (الماء) برابطتين تساهميتين أحاديتين بين ذراته

أكمل :

٥- تنقسم الروابط الكيميائية إلى ....أيونية....... و ....تساهمية....

٦- معظم المركبات الايونية توصل للتيار الكهربي ، بينما المركبات التساهمية لا توصل .

٨- الرابطة .... الايونية .... تنتج جزيئات مركبات فقط .

صوب ماتحته خط فيما يأتي:-

٨- عدد مستويات الطاقة في ايون $_{11}Na$ أكبر من عددها في ذرته .أقل من

٩- الرابطة الأيونية تتم بين ذرتين أو اكثر لعناصر لافلزية متشابهة او مختلفة . التساهمية

٩- تميل الغازات الخاملة لتكوين روابط تساهمية .اللافلزات

علل : ١١- الفلزات تفقد إلكترونات التكافؤ مكونة ايونات موجبة ؟

..........ليصبح مستواها الأخير مكتمل بالإلكترونات..............

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢-عندما تكتسب ذرة العنصر إلكترونا أو أكثر ، ينتج أيون ....

أ – سالب ب- متعادل جـ -موجب د- خامل

١٣- أقرب غاز خامل للماغنسيوم $_{12}Mg$ هو ....

أ – $_{2}He$ ب- $_{10}Ne$ جـ - $_{18}Ar$ د- $_{13}Al$

١٤- الرابطة في جزئ الأكسجين O_2 ....

أ – أيونية ب- تساهمية أحادية جـ - هيدروجينية د- تساهمية ثنائية

15- الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من ارتباط عنصر A من فلزات الأقلاء مع عنصر B من المجموعة 7A.

أ – AB_2 ب- A_2B جـ - AB د- BA

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على درس ((الوحدة الأولى)) نموذج (أ)

نموذج إجابة ١ الوحدة ١

أكمل العبارات الآتية:

١- يتشبع مستوى الطاقة الثالث M بـ .....١٨.....إلكترونا طبقا للقاعدة .....$2n^2$.....

٢- في الدورة يزيد كل عنصر عن الذي يسبقه بمقدار ......واحد صحيح......

٣-يمكن تحليل الماء كهربيا بواسطة فولتامتر هوفمان إلى عنصري ....H_2.... و ....O_2.....

٤-في الأيون .....السالب......يكون عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات .

احسب العدد الذري لعنصر :-

٥- X يقع في الدورة الأولى والمجموعة الأولى : ....١...................

٦- Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية : ....٢+٨+٨ = ١٨...............

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يتساوى البروتون مع النيوترون في ...أ- الكتلة ب - الشحنة ج- الاتجاه د- نوع الشحنة

٨- نصف قطر عنصر $_{11}Na$ ....نق عنصر $_{17}Cl$.

أ- أقل من ب - أكبر من ج- يساوي د- ضعف

٩- كل جزيئات المركبات آلاف الذرات ، ما عدا ....

أ- هيموجلوبين الدم ب - فيتامين C ج- الميثان د- بوليمير البلاستيك

١٠- تنشأ الروابط التساهمية بين ذرات ....

أ- فلز وفلز ب - لافلز وفلز ج- فلز وغاز خامل د- لافلز ولافلز

اذكر الرقم الدال على :-

١١- عدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة . (......٧......)

١٢- عدد العناصر في الدورة الأولى التي تنتمي للفئة S . (......٢......)

علل لما يأتي :

١٣- يرمز للصوديوم بالرمز Na وليس So .

...............نسبة لاسمه باللغة اللاتينية...........................

١٤-يعتبر الأكسجين جزئ لعنصر بينما الماء جزئ لمركب .

لأن الأكسجين ذراته من نوع واحد ، بينما الماء ذراته مختلفة (٣ ذرات لعنصرين)

إلى من تنسب الأعمال الآتية:

١٥- اكتشف البروتونات الموجبة . (......رذرفورد......)

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ١ على درس (الوحدة الأولى) نموذج (ب)

نموذج إجابة ١ الوحدة ١

أكمل العبارات الآتية:

١- عندما يتساوى العدد الذري مع العدد الكتلي فإن عدد النيوترونات يساوي ......صفر......

٢- في المجموعة يزيد كل عنصر عن الذي يسبق بمقدار .....واحد صحيح....

٣- عدد الذرات في جزئ حمض الكبريتيك H_2SO_4 ..٧.. وعددها في كلوريد الصوديوم ..٢..

٤- يتضمن جزئ الميثان روابط تساهمية أحادية بينما جزئ الأكسجين رابطة تساهمية ثنائية

استنتج مكان العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث:-

٥- $_{17}Cl$ نوزع : K:2 , L:8 ,M:7 إذن يقع العنصر في الدورة الثالثة والمجموعة 7A

٦- $_{2}He$ نوزع : K:2 إذن يقع العنصر في الدورة الأولى والمجموعة الصفرية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- طاقة المستوى M أكبر من طاقة المستوى........

أ- Q ب- K جـ- N د- P

٨- ....عنصر انتقالى سائل .

أ- البروم ب - الماء ج- اليود د- الزئبق

٩- جميع ذرات العناصر التالية يمكن أن تكون روابط ما عدا عناصر ....

أ- الفلزات ب - اللافلزات ج- أشباه الفلزات د- الغازات الخامله

١٠- كل مما يلي يمكن فصله بطرق كيميائية ما عدا .

أ- الماء ب - كلوريد الصوديوم ج- الألومنيوم د- كربونات النحاس

اذكر الرقم الدال على :-

١١- عدد مستويات الطاقة الفرعية . (......٤......)

١٢- عدد العناصر في الدورة الأولى التي تنتمي للفئة P . (......صفر......)

علل لما يأتي :

١٣- يقع العنصران $_{3}Li$ و $_{8}O$ في نفس الدورة .

......................لأن لهما نفس عدد مستويات الطاقة المشغولة بالالكترونات ....

١٤- الرابطة الأيونية ينتج عنها جزئيات لمركبات فقط .

لأنها تنشأ بالجذب الكهربي بين أيون موجب لذرة فلز وأيون سالب لعنصر لافلزي

إلى من تنسب الأعمال الآتية:

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

١٥- أضاف المجموعات الصفرية إلى أقصى يمين الجدول . (.........موزلي........)

اختبار سريع ٢ على درس (الوحدة الأولى)) نموذج (أ)

نموذج إجابة٢ الوحدة١

أكمل العبارات الآتية:

١- تتشبع مستويات الطاقة الأولى بغلإلكترونات طبقا للقاعدة ....$2n^2$.......

٢- يقل نصف القطر الذري في الدورة بزيادة العدد الذري .

٣-يغوص المسمار بينما يطفو الخشب .

٤-الرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم أيونية .

ضع علامة (✓) أو (✗):-

٥- التريتيوم أكبر نظائر الهيدروجين كتلة . (✓)

٦- تملأ إطارات السيارات بغاز الكسجين بدلا من الهواء . (✗)

٧- غاز الميثان أبسط مركب عضوي حيث يتكون من ارتباط ذرة C بـ 3 ذرات H. (✗)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٨- الجسيمات التي يمكن إهمال شحنتها هي ....

أ- البروتونات ب - الإلكترونات ج- النيوترونات د- النواة

٩- تقع مجموعة عناصر الهالوجينات .... الجدول .

أ- يسار ب - يمين ج- وسط د- أسفل

١٠- عدد العناصر الفلزية في صبغ الأزرق النيلي ....

أ- ١٤ ب – ٢ ج- ٢٤ د- ١٠

١١- الرابطة في جزئ الماء ....

أ- أيونية ب – تساهمية أحادية ج- تساهمية ثنائية د- تساهمية ثلاثية

استخرج الكلمة (الرمز) الشاذة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات أو الرموز :-

١٢-أكسجين / هيدروجين / هيليوم / فلور . الباقي غازات نشطة

١٤- أيروجل / ثلج / شمع / زبد . الباقي مواد درجة انصهارها منخفضة .

علل لما يأتي :

١٤-يقع البوتاسيوم والكالسيوم في نفس الدورة ؟ لأن لهما نفس عدد مستويات الطاقة المشغولة

١٥ - تصنع جواكت علماء الأبحاث في المناطق الباردة من مادة الأيروجل .

لتميزه بقدرة عزل حراري كبيرة جدا

١٦- رتب تصاعديا حسب تبعا للنشاط : Cl - I – F – Br . I – Br – Cl – F

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على درس (الوحدة الأولى)) نموذج (ب)

نموذج إجابة٢ الوحدة١

أكمل العبارات الآتية:

١ـ في الذرة يكون عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإلكترونات السالبة .
٢ـ في طريقة التمثيل النقطي للعالم لويس ، تمثل إلكترونات المستوى الخارجى / الأخير بنقاط .
٣ـ لزوجة العسل الأبيض أكبر من لزوجة من الماء .
٤ـ الرابطة في جزئ كلوريد الهيدروجين تساهمية أحادية .

اذكر مثالا واحدا لكل من :-

٥ـ هالوجين سائل. (............البروم.........)
٦ـ جزئ لعنصر عديد الذرات . (..........O_3........) الأوزون
٨ـ سبيكة تستخدم في صناعة أواني الطهي . (.........الإستانليس ستيل.........)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٨ـ الجسيمات التي يمكن إهمال كتلتها هي ....
أـ البروتونات ب ـ الإلكترونات جـ النيوترونات دـ النواة

٩ـ تقع مجموعة الأقلاء .... الجدول .
أـ يسار ب ـ يمين جـ وسط دـ أسفل

١٠ـمادة الأيروجل ....
أـ صلبة ب ـ سائلة جـ غازية دـ لا توجد إجابة محددة

١١ـ الرابطة في جزئ النيتروجين ....
أـ أيونية ب – تساهمية أحادية جـ تساهمية ثنائية دـ تساهمية ثلاثية

صوب ما تحته خط فيما يلي :-

١٢ـتقدر كتل مكونات الذرة بوحدة المللي جرام .الكتل الذرية / U
١٥ـ درجة انصهار وغليان المركبات الأيونية أقل منها للمركبات العضوية . اكبر

علل لما يأتي :

١٦ـ يملأ المنطاد بغاز الهيليوم . لأنه أقل كثافة من الهواء ولا يشتعل .

١٥ـ تميل ذرات العناصر إلى فقد أو اكتساب إلكترونات .
ليصبح تركيبها الإلكتروني مشابها لتركيب أقرب غاز خامل لها .

١٦ـرتب تصاعديا حسب تبعا للنشاط : K - Cs – Li – Na . Cs – K – Na – Li

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (القوى الكهربية) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ١

أكمل العبارات الآتية:

١-الألومنيوم من المواد ... الموصلة ... للكهرباء ، بينما الزجاج من المواد . العازلة للكهرباء .

٢- عند دلك قطعة خشب بورقة تشحن الورقة بشحنة ... موجبة ......

٣- تبدأ خطوط المجال الكهربي من الشحنة ... الموجبة .. إلى الشحنة ... السالبة ...

٤- ... انطباق .... ورقتي الذهب للكشاف الكهربي يدل على أنه غير مشحون (حالته العادية) .

اذكر أهمية أو استخداما واحدا لكل من : ٥- جهاز كولوم ميتر: قياس الشحنات الكهربية الضعيفة

٦- السلاسل المعدنية الموصلة بناقلات الوقود والأرض :

تفريغ الشحنات الكهربية المتولدة من احتكاك الوقود بسطح خزانه لمنع اشتعاله.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يكتسب .... شحنة موجبة عند دلكها بقطعة صوف .

أ- الخشب　　ب- القطن　　ج- الورق　　د- الأبونيت

٨- من الجسيمات دون الذرية التي تنحرف نحو القطب الموجب عند تعريضه لمجال كهربي .

أ- البروتونات　　ب- الإلكترونات　　ج- النيوترونات　　د- لا توجد إجابة صحيحة

٩- الكشاف الكهربي .... في حالته العادية .

أ- موجب الشحنة　　ب- سالب الشحنة　　ج- متعادل الشحنة　　د- غير مشحون

١٠- عند تقريب ساق أبونيت مدلوكة بقطعة حرير من قرص كشاف كهربي مشحون بشحنة موجبة .... انفراج ورقتيه .

أ- يزداد　　ب- لا يتأثر　　ج- يقل　　د- ينعدم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١١- عملية شحن جسمين غير مشحونين نتيجة احتكاك أحدهما بالآخر . (الشحن بالدلك)

١٢- المنطقة المحيطة بشحنة كهربية ويظهر فيها تأثيرها. (.... المجال الكهربي ..)

علل لما يأتي : ١٣- يفضل استخدام الطلاء الكهروستاتيكي لطلاء المعادن

لانه : ١- يجعل طبقة الطلاء منتظمة . ٢- يقلل من إهدار مادة الطلاء

١٤- **ما النتائج المترتبة على :** احتكاك جسم معدني بقطعة صوف ثم تقريبه لقصاصات ورقية خفيفة .

لا تنجذب قصاصات الورق لتسرب الشحنات الكهربية المكتسبة ، لذا لا بد أن يكون معزولا .

١٥ - **ضع علامة (✓) أو (✗)** ١- وضع العالم كولوم قانون الطفو . (✗)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (القوى الكهربية)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس١

أكمل العبارات الآتية:

١- الكربون من المواد الموصلة للكهرباء ، بينما ... الزجاج ... من المواد العازلة للكهرباء .

٢- تشحن ساق الأبونيت بشحنة ... سالبة ... عند دلكها بقطعة جلد صناعي .

٣-وحدة قياس الشحنات الكهربية الضعيفة الكولوم

٤- تشحن الأجسام بشحنات كهربية ساكنة عن طريق ... الدلك ... أو ... التلامس

اذكر أهمية أو استخداما واحدا لكل من : ٥- جهاز الإلكتروسكوب :

١- الاستدلال على حالة الجسم الكهربية . ٢- تحديد نوع شحنة الجسم المشحون .

٦- مانعة الصواعق : حماية المنشآت والمباني من ضربات الصواعق .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٧- يكتسب .... شحنة سالبة عند دلكها بقطعة صوف .

أ- الخشب	ب- القطن	ج- الزجاج	د- الحرير

٨- من الجسيمات دون الذرية التي تمر في خط مستقيم دون انحراف عند تعريضه لمجال كهربي .

أ- البروتونات	ب- الإلكترونات	ج- النيوترونات	د- لا توجد إجابة صحيحة

٩- جميع ما يلي من خواص خطوط المجال الكهربي عدا ....

أ- وهمية	ب- لا تتقاطع	ج-بدايتها من الشحنة الموجبة	د- تخترق الأسطح المعدنية

١٠- عند تقريب ساق زجاجية مدلوكة بقطعة حرير من قرص كشاف كهربي مشحون بشحنة موجبة ....

انفراج ورقتيه .	أ- يزداد	ب- لا يتأثر	ج- يقل	د- ينعدم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١١- عملية شحن جسم غير مشحون بجسم آخر مشحون نتيجة تلامسهما . (.. الشحن بالتلامس.)

١٢- ترتيب المواد تبعا لسهولة فقدها للإلكترونات عند دلكها ببعضا. (السلسلة الكهروستاتيكية)

١٣-علل لما يأتي : يختلف نوع الشحنة المتراكمة على قطعة حرير وساق زجاجية بعد احتكاكهما معا

لاختلاف نوع مادتهما وترتيبهما في السلسلة الكهروستاتيكية ، حيث أن الزجاج يسبق الحرير .

١٤- ما النتائج المترتبة على : احتكاك جسم معزول بقطعة صوف ثم تقريبه لقصاصات ورقية خفيفة .

تتجذب قصاصات الورق له ، لأنه تم شحنه بشحنات كهربية ساكنة (مخالفة) .

١٥ - ضع علامة (✓) أو (✗) : تعمل مانعة الصواعق على تفريغ الشحنات الكهربية المتراكمة على السحب . (✓)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (القوى المغناطيسية)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس٢

قارن بين: المواد المغناطيسية والمواد الغير مغناطيسية.

وجه المقارنة	المواد المغناطيسية	المواد الغير مغناطيسية
١-التعريف	هي المواد التي تنجذب للمغناطيس	المواد التي لا تنجذب للمغناطيس
٢- مثال	حديد - نيكل - كوبلت	فضة - نحاس - ألومنيوم

أكمل العبارات الآتية: ٣- يأخذ المغناطيس حر الحركة اتجاهي الشمال و الجنوب.

٤- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر ، بينما المختلفة تتجاذب

٥- تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي للمغناطيس وتنتهي عند القطب الجنوبي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦- من أشكال المغناطيس الصناعي ....

أ- قضيب ب- إبرة مغناطيسية ج- حدوة حصان د- جميع ماسبق

٧- - تعمل الأرض كمغناطيس ضخم بحيث القطبN لها يمثل القطب .... الجغرافي .

أ- الشمالي ب- الجنوبي ج- الشرقي د- الغربي

٨- يتشابه الصلب مع الفضة في أنهما مواد ....

أ- مغناطيسية ب- غير مغناطيسية ج- عازلة كهربيا د- معدنية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن . (.. قطبا المغناطيس..)

٩- المنطقة المحيطة بالمغناطيس والتي يظهر فيها تأثير قوته المغناطيسية (المجال المغناطيسي)

علل لما يأتي :

١١- تتركز برادة الحديد عند قطبي المغناطيس . لأن قوته المغناطيسية تكون أكبر ما يمكن.

١٢- تأخذ إبرة البوصلة اتجاهات ثابتا في المكان الواحد . لأنها مغناطيس صغير حر الحركة .

١٣- اذكر أهمية أو استخدام : البوصلة : تحديد الاتجاهات الجغرافية الأساسية الأربعة.

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٤- المجال المغناطيسي يكون أضعف عند طرفي المغناطيس. منتصف

١٥- يؤثر المغناطيس على جميع المواد المعدنية دون تلامس . المغناطيسية

١٦- بزيادة قوة المغناطيس تقل قدرته على جذب المواد المغناطيسية. تزداد

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((القوى المغناطيسية)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس٢

قارن بين: قطب المغناطيس ومنتصفه من حيث : القوة المغناطيسية .

وجه المقارنة	١-قطب المغناطيس	٢-منتصف المغناطيس
القوة المغناطيسية	تكون أكبر ما يمكن	تنعدم

أكمل العبارات الآتية:

٣-للمغناطيس ...... قطبان ....

٤- المغناطيس الطبيعي هو أحد مركبات ... الحديد..

٥- تتزاحم خطوط المجال المغناطيسي عند القطبين وتتباعد عند منتصف المغناطيس

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦- كل مما يلي مواد مغناطيسية ما عدا ....

أ- الذهب ب- الكوبلت ج- الحديد د- النيكل

٧- يشير القطب S لمغناطيس حر الحركة إلى .... الجغرافي .

أ- الشمال ب- الجنوب ج- الشرق د- الغرب

٨- جميع ما يلي من خواص خطوط المجال المغناطيسي عدا ....

أ- وهمية ب- لا تتقاطع ج-بدايتها من القطب الجنوبي وتنتهي عند الشمالي د- تقل بالاقتراب من القطبين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- مواد لا تنجذب للمغناطيس . (مواد غير مغناطيسية)

١٠- خطوط وهمية تمثل قوة المجال المغناطيسي . (خطوط المجال المغناطيسي)

علل لما يأتي :

١١- تصنع علبة البوصلة من البلاستيك أو النحاس .

حتى لا تنجذب إلى الإبرة المغناطيسية فتعيق حركتها .

١٢- تتشابه خطوط المجال الكهربي وخطوط المجال المغناطيسي في بعض الخواص .

لأن كلاهما خطوط وهمية ولا تتقاطع مع بعضها .

١٣- اذكر أهمية أو استخدام: الفرشاة المغناطيسية وبرادة الحديد :

يستخدمها خبراء الأدلة الجنائية والطب الشرعي للكشف عن البصمات غير الواضحة .

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٤- تزداد قوة جذب المغناطيس لمشابك الورق بزيادة المسافة بينهما . بنقص

١٥- تتركب البوصلة من إبرة معدنية ثابتة الحركة . مغناطيسية حرة

١٦- تزداد قوة جذب المغناطيس بالاقتراب من منتصفه .تقل

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (قوى الجاذبية)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس٣

قارن بين: قوى التلامس وقوى المجال .

وجه المقارنة	قوى التلامس	قوى المجال
١- التأثير	تؤثر على الأجسام عند تلامسها	تؤثر على الأجسام على بعد معين
٢- مثال	قوى التصادم	القوى الكهروستاتيكية

أكمل العبارات الآتية:

٣- تقاس الكتلة بوحدة كجم ، بينما يستخدم الميزان الزنبركي لقياس الوزن .

٤- القوة المسببة لسقوط الأمطار تجاه مركز الأرض هي قوة الجاذبية

٥- وزن الجسم على سطح الأرض يعادل ٦ أمثال وزنه على سطح القمر .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦- اكتشف .... أن كل الأجسام الموجودة في الكون تجذب بعضها البعض بقوة .

أ- مندليف ب- إسحاق نيوتن ج- رذرفورد د- بور

٧- تزداد قوة الجاذبية بين جسمين بزيادة ....، وتقل بزيادة ....

أ- المسافة بينهما / كتلتيهما ب- كتلتيهما / البعد بينهما ج- البعد بينهما / الكتلة د- قوتهما/ كتلتيهما

٨- وزن جسم على سطح الأرض كتلته ٢كجم يساوي .... نيوتن .

أ- ١٠ ب- ٢٠ ج- ٣٠ د- ٤٠

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- قوة جذب الأرض للجسم. (....... الوزن.........)

١١-قوة تجاذب بين أي جسم يدور في مسار منحن في الفضاء حول جسم آخر مركزي . (الحركة المدارية)

علل لما يأتي : ١١- قوى الاحتكاك ليس لها مجال على عكس قوى الجاذبيةوالكهرومغناطيسية لها مجال .

لأن قوى الاحتكاك تنشأ عن تلامس جسمين ، بينما باقي القوى تؤثر على الأجسام عن بعد .

١٢-وزن الجسم لا يساوي كتلته . لأن وزن الجسم يساوى حاصل ضرب الكتلة في شدة مجال الجاذبية .

ما النتائج المترتبة على :

١٣- زيادة كتلة جسمين متقاربين في الفضاء ؟ تزداد قوة التجاذب المتبادلة بينهما .

١٤- التجاذب بين الأرض والقمر ؟ حدوث ظاهرة المد والجزر

١٥ - جسم وزنه على سطح القمر ١٠ نيوتن ، احسب : (عجلة الجاذبية= 10 N/ Kg)

أ- كتلته على سطح القمر := ٦ كجم ب- وزنه على سطح الأرض: = ٦× ١٠= ٦٠ نيوتن

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس (قوى الجاذبية)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس٣

قارن بين: الكتلة والوزن من حيث : الاتجاه ـ التأثر بتغير المكان

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
١ـ الاتجاه	ليس لها اتجاه	لأسفل تجاه مركز الأرض
٢ـ التأثر بتغير المكان	مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان	تتغير قيمته بتغير المكان

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ قوى الاحتكاك من قوى التلامس ، بينما ... قوى الجاذبية .. من قوى المجال .

٤ـ تعتمد الحركة المدارية للأقمار الصناعية على ... قوة الجاذبية الأرضية ...

٥ـ وزن الجسم على سطح القمر يعادل ... سدس .... وزنه على سطح الأرض .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ـ قوى الجاذبية تكون بين ....

أـ الأرض والأجسام ب- أي جسمين ج- أ و ب معا

٧ـ تؤثر قوة الجاذبية .... تجاه مركز الأرض.

أـ لأسفل بـ لأعلى ج- شرقا دـ غربا

٨ـ كتلة جسم وزنه ٢.٥ نيوتن على سطح الأرض تساوي .... جم .

أـ ١٠٠ بـ ٢٠٠ ج-٢٥٠ دـ ٣٠٠

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (...... الكتلة.....)

١٠ـ الحيز الذي تؤثر فيه قوة الجاذبية الأرضية على الأجسام المادية الموجودة داخله . (مجال الجاذبية الأرضية)

علل لما يأتي :

١١ـ اختلاف قوى الاحتكاك عن قوى الجاذبية والكهرومغناطيسية .

لأن قوى الاحتكاك ليس لها مجال بينما باقي القوى لها مجال .

١٣ـ حدوث ظاهرة المد والجذر . لقوة جذب الأرض للقمر .

ما النتائج المترتبة على:

١٣ـ زيادة البعد بين جسمين فضائيين ؟ تقل قوة التجاذب المتبادلة بينهما

١٤ـ انكماش نجم ضخم في نهاية حياته ؟ تتشكل الثقوب السوداء .

١٥ـ جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كجم احسب :

أ ـ كتلته على سطح الأرض : = ٣٠ كجم ب ـ وزنه على سطح القمر : $\frac{\text{الكتلة}\times 10}{6}$ = ٥٠ نيوتن

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على (الوحدة الثانية)) نموذج (أ)

نموذج إجابة١ الوحدة٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١- عند دلك خشب بقطعة جلد صناعي ، تتراكم على قطعة الجلد ....

أ- إلكترونات سالبة ب- شحنات موجبة ج- بروتونات د- ب ، ج معا

٢- يشير القطب الشمالي لمغناطيس الأرض إلى .... الجغرافي .

أ- الشمال ب- الجنوب ج- الشرق د- الغرب

أكمل العبارات الآتية:

٣- يقل انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي مما يدل على أن الجسم مشحون بشحنة مخالفة لشحنة الكشاف

٤- تتأثر إبرة البوصلة بمغناطيس الأرض ، فيشير القطب الشمالي لها إلى القطب الجنوبي لمغناطيس الأرض .

٥- يستخدم المد والجزر في توليد ... الكهرباء ... كأحد مصادر الطاقة ... المتجددة ...

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- تختلف شحنة الجسم المدلوك باختلاف نوع مادة الدالك . (✓)

٧- جميع المعادن تنجذب للمغناطيس. (✗)

٨- الجسم الذي وزنه ٥٠ نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته ٥ كجم . (✓)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- الشحنة المتكونة على الجسم الذي يكتسب إلكترونات عند دلكه . (الشحنة السالبة)

١٠- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر ، المختلفة تتجاذب . (قانون التجاذب والتنافر)

١١- قوى تؤثر على الأجسام على بعد معين. (قوى المجال)

متى يحدث كل مما يأتي :

١٢- انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي

عندما يكون الجسم الملامس لقرص الكشاف مشحون بشحنة ما .

١٣- زيادة قوة الجذب المتبادلة بين جسمين .عندما : ١- تزداد كتلتيهما ٢- تقل المسافة بين مركزيهما

١٤- يتخذ المغناطيس اتجاها ثابتا .عند تعليقه تعليقا حرا

.

علل : ١٥- الوزن على سطح الأرض ٦ أمثال الوزن على سطح القمر ؟

لأن شدة مجال جاذبية الأرض تساوي ٦ أمثال شدة مجال جاذبية القمر .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ١ على (الوحدة الثانية)) نموذج (ب)

نموذج إجابة ١ الوحدة٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١- كل مما يلي يعبر عن خطوط المجال المغناطيسي والكهربي معا ، عدا أنها خطوط ....

أ- وهمية ب- لا تتقاطع ج- مرنة د- تتزاحم عند القطبين

٢- عدد أقطاب المغناطيس ....

أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٣- تحدث ظاهرة المد والجزر .... كل ٢٤ ساعة ؛ للتجاذب بين الأرض والقمر .

أ-مرة واحدة ب- مرتين جـ - ٣ مرات د – ٤ مرات

أكمل العبارات الآتية:

٤- تتأثر إبرة البوصلة بمغناطيس الأرض، فيشير القطب الشمالي لها إلى الشمال الجغرافي

٥-ينعدم وزن الأجسام في الفضاء ، بينما تظل الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .

٦- عند دلك مادة بمادة أخرى في السلسلة الكهروستاتيكية، فإن المتقدمة تفقد إلكترونات للتالية وتشحن بشحنة موجبة.

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٧- عند دلك كلا من الحرير والخشب بقطعة جلد صناعي ، فإنهما يكتسبان نفس الشحنة . (✗)

٨- عند تجزئة المغناطيس لعدة أجزاء ، فإن كل جزء يصبح مغناطيسا جديدا . (✓)

٩- المد والجذر يكون في أعلى نشاطه عندما يكون القمر هلالا . (✗)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

١٠- الشحنات المتراكمة على أسطح الأجسام عند فقدها أو اكتسابها للإلكترونات. (الكهربية الساكنة)

١١-القطب الجغرافي للأرض الذي يشير إليه القطب الشمالي لمغناطيس حر الحركة . (القطب الشمالي)

١٢- قوى تؤثر على الأجسام عند تلامسها. (قوى التلامس)

علل لما يأتي :

١٣ - القوة المتبادلة بين شحنتين متماثلتين تشابه التي بين قطبي مغناطيسين متماثلين . لأنها قوة تنافر

١٤- يمكن تحريك دبابيس فوق لوح زجاجي بتحريك مغناطيس أسفله .

لأن للمغناطيس مجال مغناطيسي يمتد في الفراغ مؤثرا عليه .

١٥- احسب قوة جذب الأرض لجسم كتلته ٥٠ كجم علما بأن شدة المجال = 10 N/Kg.

الوزن = الكتلة × شدة المجال = ٥٠ × ١٠ = ٥٠٠N

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الثانية)) نموذج (أ)

نموذج إجابة٢ الوحدة٢

أكمل العبارات الآتية:

١- عند الطلاء الكهروستاتيكي لإبريق يتم توصيل مادة الطلاء بالقطب ... الموجب...

٢- ينشأبين الشحنات وبعضها ، و المغناطيسات بين أقطابها قوى.... تنافر.... أو ... تجاذب ....

٣- اكتشف العالم... اسحاق نيوتن... أن كل الأجسام توجد بينها قوة جذب متبادلة .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٤- انطباق ورقتي الكشاف الكهربي يدل على أنه .... الشحنة .

أ- موجب ب- سالب ج- لا شئ مما سبق د- متعادل

٥- يصبح الحرير .... عند دلكه بمادة تليه في المتسلسلة .

أ- موجب ب- سالب ج- متعادل د- لا توجد إجابة صحيحة

٦- عند تقريب قطب شمالي لمغناطيس من قطب شمالي لآخر فإنهما ....

أ- يتنافران ب- يتجاذبان ج- يتصادمان د- يثبتان

٧- قوى .... هي المسئولة عن سقوط الأمطار على سطح الأرض حرة .

أ- الدفع ب- الجاذبية ج- التصادم د- الاحتكاك

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- جهاز يستخدم في قياس كمية الشحنة الكهربية الساكنة . (الكولوم ميتر)

٩- منطقة على المغناطيس تكون فيها قوة جذب المغناطيس أكبر ما يمكن . (القطبان)

١٠- دوران أي جسم في الفضاء حول مركز جسم آخر في مدار منحني نتيجة جاذبيته (الحركة المدارية)

متى يحدث:

١١- زيادة انفراج ورقتي الذهب للكشاف الكهربي المشحون .

إذا كانت شحنة الكشاف مشابهة لشحنة الجسم المقترب من قرصه .

صوب ما تحته خط :

١٢ – يعمل الالكتروسكوب على تفريغ الشحنات المتراكمة على السحب . مانع الصواعق

١٣- المغناطيس الطبيعي هو أحد مركبات النحاس . الحديد

١٤- إذا انتقل جسم من كوكب الأرض إلى سطح القمر فإن كتلته تقل.تظل ثابتة

اذكر مثالا لـ :

١٥- الحركة المدارية : حركة القمر حول الأرض / حركة الأرض حول الشمس

ماذا يحدث :

١٦-عند زيادة شدة مجال الجاذبية المؤثرة على جسم ما ؟ يقل وزنه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢على (الوحدة الثانية)) نموذج (ب)

نموذج إجابة٢ الوحدة٢

أكمل العبارات الآتية:

1- تقاس الشحنة الكهربية للأجسام بوحدة... الكولوم... .

٢-ينشأ بين المغناطيس ومادة مغناطيسية في مجاله قوى ... تجاذب فقط... .

٤- يقاس الوزن بوحدة... النيوتن... .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٤- يكتسب الزجاج والأبونيت نفس الشحنة عند دلكهما بقطعة صوف . (✗)

٥- وزن الجسم على سطح الأرض دائما أكبر من كتلته . (✓)

٦- تتغير كتلة الجسم من مكان لآخر . (✗)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٧- جسيمات دون ذرية لا تتأثر بالمجال الكهربي . (النيوترونات)

٨-مناطق في الفضاء تتكون نتيجة لانكماش نجم ضخم في نهاية حياته (الثقوب السوداء)

١٠-ظاهرة طبيعية تحدث مرتين يوميا تستغل في تطهير المسطحات .(ظاهرة المد والجزر)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٠- تتدلى من سيارات نقل الوقود سلاسل ملامسة للأرض مصنوعة من ....

أ- الخشب   ب- البلاستيك   ج- الحديد   د- الجلد الصناعي

١١- كل مما يلي مواد غير مغناطيسية عدا ....

أ- الزنك   ب- الكادميوم   ج- الزئبق   د- النيكل

١٢- تعتمد الحركة المدارية للأقمار الصناعية عل قوى ....

أ- الجاذبية   ب- التلامس   ج- الكهروستاتيكية   د- الاحتكاك

١٣- يقاس مقدار قوة جذب الأرض لجسم ما باستخدام ....

أ- النيوتن   ب- نيوتن ميتر   ج- نيوتن/ كجم   د- الكيلو جرام

صوب ما تحته خط :

١٤ – تتكون الثقوب السوداء عادة في الفضاء عندما يتجمد نجم ضخم في نهاية حياته . ينكمش

١٥ – عند الطلاء الكهربي لإبريق يتم توصيله بالقطب الموجب . السالب

١٦- تتأثر إبرة البوصلة بمغناطيس الأرض ، بحيث يشير قطبها الشمالي إلى الجنوب الجغرافي .الشمال

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على درس ((الخلايا والحياة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ١-٣

قارن بين: الكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا .

وجه المقارنة	الكائنات وحيدة الخلية		الكائنات عديدة الخلية
١ـتركيب النواة	أولية النواة	حقيقية النواة	جميعها حقيقيات نواة
٢ـ مثال	البكتريا	البروتوزوا – فطر الخميرة	فطر عيش الغراب – فول ـ أسد

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ تتكون المعدة في الجهاز الهضمي من مجموعة انسجة ، التي تتكون من عدة خلايا متشابهة .

٤ـ الأميبا والبكتريا كائنات مجهرية ، وحيدة الخلية .

٥ـ ا لخلايا الجذعية غير متخصصة وتنقسم إلى خلايا متمايزة تؤدي وظائف متخصصة

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦ـ الخلية في جسم الإنسان يشبه الذرة في المادة. (✓)

٧ـ تتواجد المادة الوراثية لخلايا الإنسان في السيتوبلازم . (✗)

٨ـ تتواجد الخلايا الجذعية في أجسام الحيوانات الراقية والإنسان. (✓)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي . (....الخلية ....)

١٠ـ ترتيب الكائنات الحية في مجموعات حسب أوجه التشابه والاختلاف بينها . (..التصنيف..)

١١ـ كائنات حية وحيدة الخلية توجد مادتها الوراثية في السيتوبلازم . (اوليات النواة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢ـ يوجد .... في الخلايا الحيوانية دون الخلايا النباتية .

أـ جهاز جولوجي ب- سنتروسوم ج- بلاستيدة خضراء د- ريبوسوم

١٣ـ فطر عفن الخبز والفول كلاهما كائنات ....

أ ـ أوليات نواة ب- حقيقيات نواة جـ ـ عديدة الخلايا د- ب ، جـ معا

١٤ – بعض أنواع البكتريا تشبه النبات في القيام بعملية البناء الضوئي وتتشابه أيضا في وجود ..

أـ مادتها الوراثية في السيتوبلازم ب- بلاستيدة خضراء ج- نواة د- جدار خلوى

وضح أهمية كلا من :

١٥ـ الميكوسكوب الضوئي : رؤية الكائنات المجهرية الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة

١٦ـ الخلايا العضلية : القدرة على الانقباض والانبساط

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع على درس ((الخلايا والحياة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ١-٣

قارن بين: الخلية النباتية والحيوانية والبكتيرية من حيث :

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	الخلية البكتيرية
١-تشترك في وجود	وجود : غشاء بلازمي – سيتوبلازم - ريبوسومات		
٢- الفجوة العصارية	كثيرة وصغيرة الحجم	واحدة كبيرة الحجم	لا توجد

أكمل العبارات الآتية:

٣- خلية الكائن وحيد الخلية غيرمتخصصة ، بينما خلايا الكائنات عديدة الخلايا متخصصة .

٤- حقيقيات النواة قد تكون وحيدة الخلية مثل فطر الخميرة ، أو عديدة الخلايا مثل فطر عفن الخبز

٦- تعتبر اليوجلينا من الكائنات وحيدة الخلية ، و حقيقية النواة .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- تنتمي اليوجلينا إلى البروتوزوا . (✗)

٧- تختلف الخلية البكتيرية عن الخلية النباتية والحيوانية في تركيب النواة . (✓)

٨- الخلايا العضلية هي ألياف عضلية قصيرة لها القدرة على الانقباض والانبساط . (✗)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩- مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والوظيفة . (النسيج)

١٠- كائنات حية وحيدة الخلية أو عديدة توجد مادتها الوراثية في النواة . (حقيقيات النواة)

١٢- خلايا غير متمايزة لها القدرة على التحول إلى خلايا الجسم المتخصصة . (الخلايا الجذعية)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

١٢- يوجد .... في الخلايا النباتية دون الخلايا الحيوانية .

أ- جهاز جولوجي	ب- سنتروسوم	ج- بلاستيدة خضراء	د- ريبوسوم

١٣- فطر الخميرة وعفن الخبز كلاهما كائنات ....

أ- وحيدة الخلية	ب- عديدة الخلايا	جـ - أوليات نواة	د- حقيقيات نواة

١٤- توصف أوليات النواة بانها ....

أ- وحيدة الخلية	ب- بسيطة التركيب	ج- غير متخصصة	د- جميع ما سبق

علل لما يأتي :

١٥- لا يمكن أن تتكون خلايا جذعية في أوليات النواة ؟

لأن اوليات النواة تتكون من خلية واحدة غير متخصصة ، بينما الخلايا الجذعية تكون غير متخصصة وتنقسم لتتمايزإلى خلايا متخصصة في حقيقيات النواة .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الصفات العامة للكائنات العامة) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٢-٣

قارن بين: الأوردة والشرايين من حيث العمل .

وجه المقارنة	الشرايين	الأ وردة
١-العمل	نقل الدم من القلب إلى باقي اجزاء الجسم	نقل الدم من اجزاء الجسم إلى القلب

أكمل العبارات الآتية:

٢- ينطلق غاز .... الأكسجين ... كأحد نواتج عملية البناء الضوئي .

٣- يتحرك البراميسيوم بواسطة الأهداب ، بينما تتحرك اليوجلينا بواسطة الأسواط .

٤- أزهار نبات ..الجازانيا .... تتفتح نهارا وتنغلق ليلا .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٥- جميع ما يلي من الصفات العشتركة بين أوليات وحقيقيات النواة عدا ....

أ- التغذية ب- طريقة التنفس ج- الحركة د- الإحساس

٦- تتنفس الضفادع البالغة عن طريق ....

أ- الرئتين ب- الخياشيم ج- الجلد د- أ ، جـ معا

٧- تنتشر الثغور بكثرة في السطح السفلي لـ ....

أ- الجذر ب- الساق ج- الزهرة د- الورقة

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- كائن يعتمد على غيره في الحصول على غذائه بصورة مباشرة أو غير مباشرة (كائن مستهلك)

٩- عملية يتم فيها هدم المواد الغذائية في وجود الأكسجين لتحرير الطاقة. (التنفس الخلوي)

١٠- كائنات تتنفس في طورها الجنيني بالخياشيم وعند البلوغ تتنفس بالجلد والرئتين(البرمائيات) الضفادع

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١١- الجهاز العضلي الهيكلي : مسئول عن الحركة في الإنسان .

١٣- الخلايا الحارسة : تتحكم في فتح وغلق الثغور التي يمر من خلالها الماء الزائد والغازات

استخرج الكلمة الغير مناسبة :-

١٣- الرئتين – الخياشيم – الأمعاء الدقيقة – القصيبات الهوائية .

١٤- ماء – اكسجين – ثاني أكسيد الكربون – ضوء الشمس .

علل :

١٥- اليوجلينا كائن منتج ؟ لأنها تصنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع على (الصفات العامة للكائنات العامة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ٢-٣

قارن بين: انسجة الخشب وانسجة اللحاء .

وجه المقارنة	انسجة الخشب	انسجة اللحاء
١-النقل	تقوم بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	نقل الغذاء من الورقة إلى باقي أجزاء النبات

أكمل العبارات الآتية:

٢- لحدوث عملية البناء الضوئي يلزم امتصاص الورقة لغاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء .

٣- تحدث عملية التنفس الخلوي في الميتوكوندريا في خلايا الكائنات حقيقيات النواة .

٤- تتدلى وريقات نبات المستحية عند اللمس .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٥- عمليتا التنفس والبناء الضوئي في النبات ....

أ- متشابهتان ب- متساويتان ج- متعاكستان د- مختلفتان

٦-تحاط الثغور بخلايا ....

أ- عضلية ب- حارسة ج- عصبية د- عجزية

٧- تنقل .... الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم أو أعضاء الجهاز الإخراجي .

أ- الأوعية الدموية ب- الأوردة ج- الشرايين د- الشعيرات الدموية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٨- عملية يحصل فيها الكائن الحي على غذائه اللازم لإمداده بالطاقة وبناء جسمه (التغذية)

٩- كائن يصنع غذائه بنفسه من خلال عملية البناء الضوئي .(كائن منتج ..)

١٠- عملية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الضارة والمواد الزائدة عنه. (عملية الإخراج)

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١١- جهاز الغسيل الكلوي : يقوم بدور الكلى في تنقية الدم من السموم عند توقفها عن العمل .

١٢- البناء الضوئي الاصطناعي : تقليل ظاهرة الاحتباس الحراري ؛ بامتصاص غاز CO_2 .

استخرج الكلمة الغير مناسبة :-

١٣- ماء – املاح – ثاني اكسيد الكربون – جلوكوز .

١٤-طحالب خضراء – براميسيوم – يوجلينا – بكتريا خضراء مزرقة . الباقي يقوم بالبناء الضوئي (ذاتي)

علل :

١٥- الجلد من أعضاء الإخراج ؟ لأنه يخلص الجسم من الماء الزائد والأملاح في صورة عرق

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الميكروبات)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٣-٣

قارن بين: فطر بنسيليوم ريكفورتي وفطر بنسيليوم نوتاتم .

وجه المقارنة	١- فطر بنسيليوم ريكفورتي	٢- فطر بنسيليوم نوتاتم
أهميته	صناعة الجبن الريكفورتي	استخلاص المضاد الحيوي البنسلين

أكمل العبارات الآتية:

٣- بكتريا التحلل من الميكروبات النافعة ، التي تصنف بأنها أوليات نواة .

٤- الإنتاميبا هستولوتيكا من البروتوزوا . (أوليات النواة أو الميكروبات الضارة)

٥- بكتريا اللبن الزبادي تحول سكر اللاكتوز في اللبن إلى حمض لاكتيك.

ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :-

٦- البكتريا من أنواع الميكروبات النافعة و الضارة . (✓)

٧- الزبادي غني بالبروتين اللازم لسلامة الأسنان والعظام . (×)

٨- يمكن أن تخترق الميكروبات الضارة الجلد لتصل إلى الدم . (✓)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٩- من العناصر الضرورية لنمو النبات ولا تدخل في بناء الكربوهيدرات ....

أ- O_2 ب- N_2 ج- CO_2 د- H_2

١٠- جميع ما يلي من خصائص الميكروبات عدا ....

أ- مجهرية ب- أولية أو حقيقية النواة ج- بعضها يرى بالعين د- وحيدة أوعديدة الخلايا

١١- من أعراض الإصابة بالزحار الأميبي ....

أ- إسهال متكرر مختلط بدم ب- ألم بالمعدة ج- فقدان الشهية د- جميع ما سبق

علل لما يأتي :

١٢- يتم ترك جذور النباتات البقولية في التربة بعد الحصاد .

لتزيد من خصوبة التربة عند تحللها بفعل بكتريا التحلل إلى مواد نيتروجينية تذوب في الماء .

١٣- لفطر الخميرة أهمية غذائية وصناعية للإنسان .

لأنه مصدر لفيتامين B الغني بالمضادات للأكسدة ، وضروري لصناعة الخبز ، ويدخل في صناعة الكحولات

استخرج الكلمة الغير مناسبة ثم اكتب ما يربط الباقي :-

١٤- C – O – N – H .عناصر تدخل في تكوين الكربوهيدرات كغذاء للنبات

١٥- الدفتريا – التهاب اللوزتين – التيفود – الدوسنتاريا .تسببها بكتريا وليس بروتوزوا .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الميكروبات)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٣-٣

قارن بين: مرض الدوسنتاريا ومرض التيفود .

وجه المقارنة	١- مرض الدوسنتاريا	٢- مرض التيفود
الميكروب المسبب له	بروتوزوا (إنتاميبا هستولوتيكا)	بكتريا السالمونيلا التيفية

أكمل العبارات الآتية:

٣- يعتبرفطر الخميرة مصدر لفيتامين B المركب، كما أنه غني بالمركبات المضادة للأكسدة .

٤- استخلص العالم فلمنج البنسلين كمضاد حيوي من مادة يفرزها فطر بنسيليوم نوتاتم.

٥- تدخل الميكروبات الضارة جسم الإنسان عن طريق الغذاء الملوث ، عملية التنفس .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- جميع الميكروبات ضارة للإنسان . (✗)

٧- جميع أنواع الفطريات حقيقيات نواة . (✓)

٨- يتشابه تركيب فطر بنسيليوم ريكفورت مع فطر بنسيليوم نوتاتم . (✗)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٩- من النباتات التي تخلو جذورها من العقد الجذرية نبات ....

أ- القمح ب- البرسيم ج- البسلة د- الفول

١٠- يتميز الميكروب المصنع للزبادي بكل مما يلي عدا ....

أ- اولي النواة ب- حقيقي النواة ج- لا يحتوي على بلاستيدة خضراء د- له جدار خلوي

١١- من الميكروبات النافعة للإنسان ....

أ- فطر البنسيليوم ب- بكتريا التحلل ج- فطر الخميرة د- جميع ما سبق

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١٢- البكتريا العقدية للنباتات البقولية .

تمد النبات بالنيتروجين في صورة مركبات تستخدم في نمو خلاياه وأنسجته .

١٣- الزبادي : غني بالبروتين اللازم لبناء الجسم ونمو العضلات ، والكالسيوم اللازم لسلامة الأسنان والعظام .

علل لما يأتي : ١٤

- يتميز جبن الريكفورت بلون أخضر وطعم مميز .

لوجود فطر بنسيليوم ريكفورتي المسبب للطعم واللون المميزين .

١٥- يفضل إضافة ملعقة من السكر إلى المحلول الملحي عند تخليل الزيتون .

لتقليل مرارة الزيتون وتحسين الطعم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الوحدة الثالثة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة١ الوحدة٣

ما وجه الشبه والاختلاف بين: البوتوزوا واليوجلينا .

وجه المقارنة	البوتوزوا	البكتريا
١ـالشبه	كائنات وحيدة الخلية	
٢ـ الاختلاف	حقيقيات نواة	أوليات نواة

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ من أمثلة البروتوزوا الأميبا و البراميسيوم و الإنتاميبا هستولوتيكا وهي حقيقيات نواة .
٤ـتتم عملة النقل في النبات عن طريق أنسجة الخشب وأنسجة اللحاء .
٥ـ يعيش ميكروب إنتاميبا هستولوتيكا في الأمعاء الغليظة للمريض .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ـ البكتريا الخضراء المزرقة ....

أ ـ مجهرية وحيدة الخلية ب ـ أوليات نواة ج ـ ذاتية التغذية د ـ جميع ما سبق

٧ـ لاتمام البناء الضوئي الاصطناعي يلزم وجود ....

أ ـ O_2 ب ـ H_2 ج ـ CO_2 د ـ ب و ج معا

٨ـ كل مما يلي يمكن انتاجه بواسطة الفطريات ما عدا ....

أ ـ المخبوزات ب ـ الزبادي ج ـ الكحول الإيثيلي د ـ البنسلين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ عضية تميز الخلية النباتية مسئولة عن حدوث عملية البناء الضوئي . (البلاستيدة الخضراء)
١٠ـ مادة إخراجية يتم التخلص منها بواسطة الرئتين . (هواء الزفير) او CO_2 وبخار الماء
١١ـ كائنات حية دقيقة قد تكون نافعة أو ضارة للكائنات الحية الأخرى. (الميكروبات)

اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

١٢ـ ميكروب نافع أولي النواة : بكتريا التحلل / بكتريا الزبادي / البكترية العقدية
١٣ـ ميكروب وحيد الخلية حقيقي النواة ضار . البروتووزوا / إنتاميبا هستولوتيكا

علل لما يأتي :

١٤ـ الخلية هي الوحدة الوظيفية لجميع الكائنات الحية .
لأنها تقوم بجميع العمليات الحيوية المختلفة اللازمية لحياة الكائن من تغذية ونمو وتنفس وإخراج .
١٥ـ التنفس الخلوي عملية مستمرة على مدار اليوم .
لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بجميع الأنشطة (الوظائف) الحيوية .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ١ على (الوحدة الثالثة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة ١ الوحدة٣

ما وجه الشبه والاختلاف بين: البوتوزوا والبوجلينا .

وجه المقارنة	البوتوزوا	البكتريا
١ـالشبه	كائنات وحيدة الخلية	
٢ـ الاختلاف	حقيقيات نواة	أوليات نواة

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ من أمثلة البروتوزوا الأميبا و البراميسيوم و الإنتاميبا هستولوتيكا وهي حقيقيات نواة .

٤ـتتم عملة النقل في النبات عن طريق أنسجة الخشب وأنسجة اللحاء .

٥ـ يعيش ميكروب إنتاميبا هستولوتيكا في الأمعاء الغليظة للمريض .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ البكتريا الخضراء المزرقة ....

أـ مجهرية وحيدة الخلية   بـ أوليات نواة   جـ ذاتية التغذية   دـ جميع ما سبق

٧ـ لاتمام البناء الضوئي الاصطناعي يلزم وجود ....

أـ O_2 بـ H_2 جـ CO_2 دـ ب و ج معا

٨ـ كل مما يلي يمكن انتاجه بواسطة الفطريات ما عدا ....

أـ المخبوزات   بـ الزبادي   جـ الكحول الإيثيلي   دـ البنسلين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ عضية تميز الخلية النباتية مسئولة عن حدوث عملية البناء الضوئي . (البلاستيدة الخضراء)

١٠ـ مادة إخراجية يتم التخلص منها بواسطة الرئتين . (هواء الزفير) او CO_2 وبخار الماء

١١ـ كائنات حية دقيقة قد تكون نافعة أو ضارة للكائنات الحية الأخرى. (الميكروبات)

اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

١٢ـ ميكروب نافع أولي النواة : بكتريا التحلل / بكتريا الزبادي / البكترية العقدية

١٣ـ ميكروب وحيد الخلية حقيقي النواة ضار . البروتووزوا / إنتاميبا هستولوتيكا

علل لما يأتي :

١٤ـ الخلية هي الوحدة الوظيفية لجميع الكائنات الحية .

لأنها تقوم بجميع العمليات الحيوية المختلفة اللازمة لحياة الكائن من تغذية ونمو وتنفس وإخراج .

١٥ـ التنفس الخلوي عملية مستمرة على مدار اليوم .

لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بجميع الأنشطة (الوظائف) الحيوية .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (الميكروبات)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٣-٣

قارن بين: مرض الدوسنتاريا ومرض التيفود .

وجه المقارنة	١- مرض الدوسنتاريا	٢- مرض التيفود
الميكروب المسبب له	بروتوزوا (إنتاميبا هستولوتيكا)	بكتريا السالمونيلا التيفية

أكمل العبارات الآتية:

٣- يعتبرفطر الخميرة مصدر لفيتامين B المركب، كما أنه غني بالمركبات المضادة للأكسدة .

٤- استخلص العالم فلمنج البنسلين كمضاد حيوي من مادة يفرزها فطر بنسيليوم نوتاتم.

٥- تدخل الميكروبات الضارة جسم الإنسان عن طريق الغذاء الملوث ، عملية التنفس .

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :-

٦- جميع الميكروبات ضارة للإنسان . (✗)

٧- جميع أنواع الفطريات حقيقيات نواة . (✓)

٨- يتشابه تركيب فطر بنسيليوم ريكفورت مع فطر بنسيليوم نوتاتم . (✗)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٩- من النباتات التي تخلو جذورها من العقد الجذرية نبات ....

أ- القمح ب- البرسيم ج- البسلة د- الفول

١٠- يتميز الميكروب المصنع للزبادي بكل مما يلي عدا ....

أ- اولي النواة ب- حقيقي النواة ج- لا يحتوي على بلاستيدة خضراء د- له جدار خلوي

١١- من الميكروبات النافعة للإنسان ....

أ- فطر البنسيليوم ب- بكتريا التحلل ج- فطر الخميرة د- جميع ما سبق

اذكر أهمية كل مما يأتي :-

١٢- البكتريا العقدية للنباتات البقولية .

تمد النبات بالنيتروجين في صورة مركبات تستخدم في نمو خلاياه وأنسجته .

١٣- الزبادي : غني بالبروتين اللازم لبناء الجسم ونمو العضلات ، والكالسيوم اللازم لسلامة الأسنان والعظام .

علل لما يأتي :

١٤- يتميز جبن الريكفورت بلون أخضر وطعم مميز .

لوجود فطر بنسيليوم ريكفورتي المسبب للطعم واللون المميزين .

١٥- يفضل إضافة ملعقة من السكر إلى المحلول الملحي عند تخليل الزيتون .

لتقليل مرارة الزيتون وتحسين الطعم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الثالثة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة ٢ الوحدة٣

ما وجه الشبه والاختلاف بين: الثدييات و الأسماك .

وجه المقارنة	الثدييات	الأسماك
١ـالشبه	كلاهما يمتلك جهاز تنفس متخصص	
٢ـ الاختلاف	تتنفس عن طريق الرئتين	تتنفس عن طريق الخياشيم

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ الخلية وحدة البناء و الوظيفة في الكائن الحي .

٤ـتتحرك الأميبا بواسطة الأقدام الكاذبة .

٥ـ الزبادي غني بـ البروتين اللازم لنمو الجسم .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ كل مما يلي يصنف من الكائنات وحيدة الخلية عدا ....

أ ـ الأميبا ب ـ البراميسيوم ج ـ فطر الخميرة د ـ فطر عيش الغراب

٧ـ .... يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .

أ ـ القلب ب ـ الأوردة ج ـ الأورطى د ـ الشرايين

٨ـ يستخدم أحد أنواع البكتريا في صناعة ....

أ ـ المخبوزات ب ـ الزبادي ج ـ الكحول الإيثيلي د ـ البنسلين

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ تركيب خلوي يتواجد في الخلية البكتيرية والنباتية فقط . (الجدار الخلوي)

١٠ـ وسيلة تكنولوجية تحاكي عملية البناء الضوئي لإنتاج وقود صديق البيئة . (البناء الضوئي الاصطناعي)

١١ـ عنصر يدخل في تكوين البروتين اللازم لنمو خلايا وأنسجة النبات . (النيتروجين)

اذكر أهمية واحدة لكل من :-

١٢ـ فطر الخميرة : صناعة الخبز و الكحول / مصدر لفيتامين B .

١٣ـ القصيبات الهوائية : عضو التنفس في الحشرات .

علل لما يأتي :-

١٤ـ الأسد كائن مستهلك ؟ لأنه يعتمد على غيره في الحصول على غذائه .

ما نتيجة :١٥ـتناول الإنسان غذاء ملوث ببكتريا السالمونيلا التيفية ؟ يصاب بمرض التيفود

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الثالثة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة ٢ الوحدة٣

ما وجه الشبه والاختلاف بين: فطر الخميرة و فطر عفن الخبز .

وجه المقارنة	فطر الخميرة	عفن الخبز
١ـالشبه	كلاهما حقيقيات نواة / ميكروبات	
٢ـ الاختلاف	وحيد الخلية (أو ميكروب نافع)	عديد الخلايا (أو ميكروب ضار)

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ من عضيات الخلية التي توجد في جميع الخلايا الحية الريبوسومات .

٤ـ أزهار نبات دوار الشمس تدور مع اتجاه الشمس عند شروقها وغروبها .

٥ـ ينتقل مرض الزحار الأميبي عن طريق تناول غذاء ملوث بالميكروب .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ـ جيع الكائنات الحية التالية تحاط مادتها بغشاء نووي ما عدا ....

أـ اليوجلينا ب- فطر الخميرة ج- البكتريا د- نبات أرز

٧ـ جميع الكائنات التالية تمتلك جهاز تنفسي متخصص ما عدا ....

أـ الأميبا ب- الفيل ج- الثعبان د- طائر النورس

٨ـ عنصر .... يلزم لسلامة العظام والأسنان .

أـ النيتروجين ب- الكبريت ج- البوتاسيوم د- الكالسيوم

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ كائنات حية دقيقة تتكون من خلية واحدة غير متخصصة. (الكائنات وحيدة الخلية)

١٠ـ نبات تتدلى وريقاته عند اللمس وفي المساء كما لو أصابها الذبول. (نبات المستحية)

١١ـ مضاد حيوي تم استخلاصه من أحد الفطريات لأول مرة . (البنسلين)

اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

١٢ـ مادة توجد في البلاستيدة الخضراء مسئولة عن امتصاص الضوء :مادة الكلوروفيل

١٣ـ كائن وحيد الخلية من حقيقيات النواة . فطر الخميرة / اليوجلينا

✓ أم ✗: ١٤ـ جميع حقيقيات النواة تمتلك جهاز تنفسي متخصص . (✗)

علل لما يأتي

١٥ ـ يجب حفظ الزبادي في الثلاجة بعد تجهيزه .

لوقف نشاط بكتريا الزبادي . (وممكن زيادة / حتى لا تزداد حموضة الزبادي ويفسد طعمه)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الأرض والنظام الشمسي)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ١

قارن بين : الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية .

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	والكواكب الخارجية
١ـالتكوين	كواكب صخرية	كواكب غازية
٢ـ وجود القشرة	لها قشرة	ليس لها قشرة

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ تقع الأرض في الترتيب ....الثالث..... بعدا عن الشمس . .

٤ـأقرب الكواكب للشمس كوكب عطارد ، وأبعدها كوكب نبتون .

٥ـ تدور الأرض حول محورها من الشرق إلى الغرب كل يوم (٢٤ ساعة) .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ جميع الكواكب التالية ليس لها نشاط بركاني ما عدا ....

أـ المشترى ب- الزهرة ج- زحل د- نبتون

٧ـ............... هو الكوكب الأحمر .

أـ الأرض ب- أورانوس ج- المريخ د- نبتون

٨ـ عند شروق وغروب الشمس يكون طول ظل الجسم ....

أـ صغيرا ب- كبيرا ج- أقل ما يمكن د- أكبر ما يمكن

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ الشمس وثمانية كواكب تدور حولها . (......المجموعة الشمسية.......) النظام الشمسي

١٠ـ انقلاب يحدث في ٢٢ ديسمبر لميل محور الأرض بعيدا عن الشمس . (الانقلاب الشتوي)

١١ـ اعتدال يحدث في ٢٣سبتمبر؛ لأن محور الأرض لا يميل نحو الشمس أو بعيدا عنها. (الاعتدال الخريفي)

متى يحدث كل مما يأتي :-

١٢ـ طول الظل المتكون للجسم يكون أقل ما يمكن : وقت الظهيرة .

١٣ـ زراعة البرسيم وإثمار أشجار البرتقال . . في فصل الشتاء.

علل لما يأتي :

١٤ـ لا تتصادم الكواكب . لأنها تدور حول الشمس في مدارات بيضاوية ومختلفة البعد عن الشمس .

١٥ـ تعاقب فصول السنة الأربعة. لدوران الأرض حول الشمس .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((الأرض والنظام الشمسي)) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ١

قارن بين : الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية .

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	والكواكب الخارجية
١ـ الحجم	كواكب صغيرة الحجم	كواكب كبيرة الحجم
٢ـ البراكين	يوجد بها براكين أو آثارها عطارد	لا يوجد بها براكين

أكمل العبارات الآتية:

٣- .....الأرض....أكبر الكواكب الداخلية ، وأصغر الكواكب الخارجية حجما.

٤ـ يتكون الغلاف الجوي لكوكب عطارد والمشترى من غازي الهيليوم و الهيدروجين .

٥ـ تدور الأرض حول الشمس كل ٣٦٥ يوم وربع (أو كل سنة) .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – .... هو الكوكب الأزرق .

أـ الأرض ب- أورانوس ج- المريخ د- نبتون

٧ـ يتكون الغلاف الجوي للمريخ و الزهرة من غاز .... بشكل رئيسي .

أـ O_2 ب- He و H_2 ج- CO_2 د- N_2 و O_2 معا

٨ـ وقت غروب الشمس يكون طول ظل الجسم .... ؛ لانخفاض المستوى الظاهري للشمس .

أـ صغيرا ب- كبيرا ج- أقل ما يمكن د- أكبر ما يمكن

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ نجم تدور حوله ٨ كواكب في مدارات بيضاوية . (.....نجم الشمس...)

١٠ـ أحد فصول السنة يكون فيه الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن . (فصل الصيف)

١١ـ خط وهمي يمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي مارا بمركز الأرض . (محور الأرض)

صوب ما تحته خط :-

١٢ـ قطركوكب زحل أكبر من قطر كوكب المريخ وأقل من قطر كوكب الأرض . الزهرة

١٣ـ الفترة التي يطلق عليها اعتدالين هي ٢١يونيو و ٢٢ديسمبر . ٢١مارس و ٢٣سبتمبر

علل لما يأتي :

١٤ـ لا تتميز الكواكب الخارجية بوجود براكين . لأنه ليس لها غلاف صخري

١٥ـ يتعاقب الليل والنهار . لدوران الأرض حول محورها .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على ((خسوف القمر)) نموذج (أ)

نموذج إجابة الدرس ٢

قارن بين: طور الهلال الأول والمحاق .

وجه المقارنة	طور الهلال الأول	طور المحاق
١ـالتوقيت	في بداية الشهر العربي	في نهاية الشهر العربي
٢ـ هيئة القمر	يكون وجه القمربأكمله منيرا	يكون وجه القمربأكمله مظلما

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ يدور القمر حول الأرض من الشرق إلى الغرب .

٤ـ في طور المحاق والخسوف الكلي يظهر القمر على هيئة قرص معتم .

٥ـ الجزء المضئ من القمر في حالة الخسوف الجزئي يقع في منطقة شبه الظل .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – تتكرر دورة أطوار القمر كل .... يوم تقريبا .

أ ـ ٢٥ ب ـ ٣٠ ج ـ ٢٧.٥ د ـ ٢٩.٥

٧ـ عندما يوجد جسم معتم في مسار أشعة الشمس ، تتكون منطقة مظلمة تعرف بـ ....

أ ـ المنطقة المضيئة ب ـ شبه المضيئة ج ـ الظل د ـ شبه الظل

٨ـ يبدو القمر بدرا في .... الشهر العربي .

أ ـ بداية ب ـ منتصف ج ـ ثلاث أرباع د ـ نهاية

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ المراحل المختلفة التي يمر بها القمرخلال دورته حول الأرض . (...أطوار القمر.....)

١٠ـ جسم معتم تابع للأرض يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (......القمر......)

١١ـ الطور الذ ى يظهر فيه ثلاثة أرباع وجه القمر الأيسر مضيئا . (... طور الأحدب الثاني ...)

ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :-

١٢ـ تساوي مدة دوران القمر حول محوره وحول الأرض : يرى للقمر وجه واحد .

١٣ـ وقوع جزء من القمر أثناء دورانه حول الأرض في منطقة ظل الأرض ؟ حدوث خسوف جزئي للقمر .

علل لما يأتي :

١٤ـ لا يحدث خسوف للقمر في كل طور بدر .

لأن مستوى مدار القمر حول الأرض يميل على مستوى مدار الأرض حول الشمس بـ ٥ درجات تقريبا .

١٥ـيختفي القمر أثناء الخسوف الكلي . لوقوع القمر في منطقة ظل الأرض فلا يصل إليه ضوء الشم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع على (خسوف القمر) نموذج (ب)

نموذج إجابة الدرس ٢

قارن بين: الخسوف الكلي والخسوف الجزئي للقمر .

وجه المقارنة	الخسوف الكلي	الخسوف الجزئي
١ـ موقع القمر	يقع بأكمله في منطقة ظل الأرض	يقع جزء منه في منطقة ظل الأرض
٢ـ هيئة القمر	قرص معتم	قرص مضئ ناقص

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ القمر هو أقرب جسم فضائي إلى الأرض .

٤ـ زمن دوران القمر حول محور يساوي زمن دورته حول الأرض .

٥ـ عند وجود جسم شفاف في مسار أشعة الشمس ، ينفذ منه الضوء ولا يتكون له ظل .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ – يمر القمر بـ ...... أطوار أثناء دورانه حول الأرض .

أ ـ ٢ ب ـ ٤ ج ـ ٧ د ـ ٨

٧ ـ في شهر رمضان يظهر الهلال ....

أ ـ مرة واحدة ب ـ مرتين ج ـ ثلاث مرات د ـ أربع مرات

٨ـ يكون القمر في طور الأحدب الأول عندما يتم .... دورته حول الأرض .

أ ـ $\frac{5}{8}$ ب ـ $\frac{1}{4}$ ج ـ $\frac{3}{8}$ د ـ $\frac{1}{2}$

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٩ـ ظاهرة تحدث للقمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر . (... خسوف القمر ....)

١٠ـ ظاهرة طبيعية يرى فيها القمر كقرص أحمر خافت مضاء . (ظاهرة اللاخسوف)

١١ـ الطور الذى يظهر فيه نصف وجه القمر الأيمن مضيئا. (..... طور التربيع الأيمن .....)

متى يحدث كل مما يأتي :-

١٢ـ طور المحاق ؟ .... في نهاية الشهر العربي عندما يقع القمر بين الأرض والشمس . ...

١٣ـ يبدو القمر هلالا ؟ . ..... في بداية الشهر العربي ، وبعد مرور ٢٦ يوم منه ....

علل لما يأتي :

١٤ـ يبدو القمر بدرا في اليوم الرابع عشر من الشهر العربي .

لأن وجه القمر المواجه للأرض في هذا اليوم يكون مضئ بالكامل .

١٥ـ ظهور أطوار القمر خلال الشهر العربي .لاختلاف موقع القمر بالنسبة للأرض والشمس وبالتالي اختلاف الجزء المضاء منه .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على (الوحدة الرابعة) نموذج (أ)

نموذج إجابة ١ الوحدة ٤

أكمل العبارات الآتية:

١- الكواكب الخارجية (أو الغازية) لا تتميز بوجود براكين .

٢-يميل محور الأرض بزاوية قدرها ٢٣.٥ ° عن الخط العمودي على مستوى مدارها حول الشمس .

٣- يتم القمر دورة كاملة في طور المحاق .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٤ – أصغر كواكب المجموعة الشمسية كوكب ....

أ- عطارد ب- الزهرة ج- الأرض د- المريخ

٥- يكون القمر في طور .... عندما يكمل الربع الأول من دورته .

أ- الهلال الأول ب- الهلال الثاني ج- التربيع الأول د- التربيع الأخير

٦- في طور التربيع الأخير يكون الوجه المظلم من القمر هو ....

أ- الربع الأيمن ب- الربع الأيسر ج- النصف الأيمن د- النصف الأيسر

اذكر الاسم الدال على كل عبارة :-

٧- الفصل الذي يكون فيه الليل أطول من النهار . (فصل الشتاء)

٨- الطور الذي يكون فيه ربع وجه القمر مظلما . (طور الأحدب)

٩- ظاهرة طبيعية يظهر فيها القمر كقرص معتم لعدم وصول أشعة الشمس إليه. (الخسوف الكلي)

اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :-

١٠- عدد كواكب المجموعة الشمسية . (٨)

١١- عدد مرات خسوف القمر في العام الواحد . (مرة أو مرتين)

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٢- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن في فصل الربيع . (الصيف)

١٣- يقع القمر بين الأرض والشمس في طور البدر . (المحاق)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١٤- يكمل القمر دورته حول الأرض كل ٢٩.٥ يوم . (✓)

١٥- يدور كوكب الأرض حول محوره كل ساعة . (✗)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الوحدة الرابعة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة ١ الوحدة٤

أكمل العبارات الآتية:

١- توجد حلقات ملونة حول كوكب زحل .
٢- كوكب الأرض أكبر الكواكب القريبة حجما وأصغر من الكواكب البعيدة حجما
٣- القمر تابع للأرض معتم لكنه يبدو منيرا ؛ لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
٤-

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٤ـ اضخم جرم في المجموعة الشمسية هو ....

أ- الشمس ب- الأرض ج- المشتري د- الكواكب

٥- يدور القمر حول محوره في نفس مدة دورانه حول ....

أ- الشمس ب- المشتري ج- المجرة د- الأرض

٦- يكون القمر في طور .... عندما يكمل الربع الثاني من دورته .

أ- الهلال الأول ب- البدر ج- التربيع الأول د- التربيع الأخير

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :-

٧- حركة الشمس في السماء من الشرق إلى الغرب . (الحركة الظاهرية للشمس)
٨- طور القمر الذي يظهر في نهاية الأسبوع الأول من الشهر العربي . (التربيع الأول)
٩- فترة يكون فيها ارتفاع المستوى الظاهري للشمس أقصى ما يمكن . (وقت الظهيرة)

اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :-

١٠- عدد الكواكب التي لا تحتوي على نشاط بركاني حاليا . (٦)
١١- عدد مرات ظهور القمر في طور البدر . (مرة واحدة)

صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

١٢- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أقل ما يمكن في فصل الخريف . (الشتاء)
١٣- يميل مستوى مدار القمر حول الأرض على مستوى مدار الأرض حول الشمس بمقدار ٢٣° (5°)

استخرج الكلمة الشاذة ثم اكتب ما يربط الباقي :

١٤- الخس / القمح / الكوسة / البرسيم . محاصيل شتوية
١٥- أحدب أول / هلال أول / خسوف كلي / محاق . من أطوار القمر

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الرابعة)) نموذج (أ)

نموذج إجابة ٢ الوحدة٤

قارن بين: كوكب عطارد والمشتري .

وجه المقارنة	كوكب عطارد	كوكب المشتري
١ـالتكوين	كوكب صخري	كوكب غازي
٢- الحجم	أصغر كوكب	أضخم كوكب

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ طول ظل الجسم وقت الشروق أقل من طول ظله وقت الغروب .

٤ـالاعتدال الربيعي يتبعه انقلاب صيفي .

٥- لا يعد وقوع القمر في منطقة شبه ظل الأرض خسوفا ؛ حيث يظهر أحمر خافت اللون .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ــ من المحاصيل الصيفية ....

أ- البطيخ ب- البرتقال ج- الخس د- جميع ما سبق

٧- في طور التربيع الأخير يكون الوجه المظلم من القمر هو ....

أ- الربع الأيمن ب- الربع الأيسر ج- النصف الأيمن د- النصف الأيسر

٨- يحدث الخسوف للقمر في طور ....

أ- الهلال ب- التربيع ج- البدر د- المحاق

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

٩- جيع الكواكب توجد عليها براكين نشطة. (✗)

١٠ـالظل منطقة مضيئة تقع خلف الجسم المعتم ؛ لعدم وصول الضوء لها . (✗)

١١- يختلف طول النهار خلال اليوم باختلاف فصول السنة. (✓)

ما النتائج المترتبة على كل من :-

١٢- وجود غاز الميثان في الغلاف الجوي لكوكب أورانوس : اللون الأخضر المزرق للكوكب

١٣- وقوع القمر بين الأرض والشمس في نهاية الشهر العربي . لا نرى القمر حيث يكون في طور المحاق .

علل لما يأتي :

١٤- يطلق على القمر في نهاية الأسبوع الأول من الشهر العربي التربيع الأول .

لأنه يكون قد اكمل ربع دورته حول الأرض .

١٥- اختلاف طول الظلال المتكونة للأجسام على مدار اليوم .لاختلاف الارتفاع الظاهري للشمس

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ٢ على (الوحدة الرابعة)) نموذج (ب)

نموذج إجابة ٢ الوحدة ٤

قارن بين : طور التربيع الأول والأخير للقمر .

وجه المقارنة	طور التربيع الأول	طور التربيع الأخير
١ـ ما قطعه القمر	ربع الدورة	ثلاث أرباع الدورة
٢ـ الوجه المضئ	نصف الوجه الأيمن	نصف الوجه الأيسر

أكمل العبارات الآتية:

٣ـ طول ظل الجسم وقت الشروق أكبر من طول ظله وقت الظهيرة .

٤ـ من أنواع الخسوف كلي و جزئي .

٦ـ يكون القمر في طور المحاق ، عندما يكون الوجه المنير بأكمله مواجها للشمس .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة :-

٦ ـ الانقلاب الصيفي يتبعه ....

أـ انقلاب شتوي ب ـ اعتدال ربيعي ج ـ اعتدال خريفي د ـ جميع ما سبق

٧ـ من المحاصيل التي تنضج ثمارها تقريبا في أواخر شهر ديسمبر ....

أـ البرتقال ب ـ البطيخ ج ـ البص د ـ الخيار

٨ـ يمكن للمراقب على سطح الأرض أن يرى للقمر ....

أـ ٣ أوجه ب ـ وجها واحدا ج ـ وجهان د ـ ٤ أوجه

صوب ما تحته خط فيما يأتي : -

٩ـ يبدأ الانقلاب الشتوي يوم ٢١ يونيو . الانقلاب الصيفي

١٠ـ الجسم المعتم لا يكون ظل عند سقوط الضوء عليه . الشفاف

١١ـ في شهر رمضان يظهر طور البدر مرتين . مرة واحدة

ما النتائج المترتبة على كل من : ١٢ـ الاختلاف في الارتفاع الظاهري للشمس بين فصلي الصيف والشتاء . اختلاف طول الظل نهارا في نفس الوقت ، فيكون أطول في الشتاء .

١٣ـ وقوع الأرض بين القمر والشمس في منتصف الشهرالعربي:

يظهر القمر بأكمله مضيئا في طور البدر

علل لما يأتي :

١٤ـ الحركة الظاهرية للشمس من الشرق إلى الغرب نهارا .لدوران الأرض حول محورها

١٥ـ لا يرى القمر عندما يكون في طور المحاق .

لأن وجه القمر المواجه للأرض يكون مظلما في نهاية الشهر العربي .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ١ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

إجابة ١ النموذج (أ)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

١- عندما يتساوى العدد الذري Z لعنصر مع العدد الكتلى A ، فهذا يعني عدم وجود ....

أ- بروتونات ب - نيوترونات ج- إلكترونات د - نيوكلونات

٢- عند دلك الزجاج بقطعة صوف فإنه يشحن بشحنة ....

أ- موجبة ب – سالبة ج- متعادلة د - أ و ب معا

٣- جميع ما يلي يصنف من الكائنات الدقيقة ، ما عدا ....

أ- الأميبا ب- اليوجلينا ج – فطر عفن الخبز د - البراميسيوم

٤- في مجموعة الكواكب الخارجية يحتل كوكب المشتري الترتيب ....بعدا عن الشمس

أ - الأول ب- الثالث ج- الرابع ج - الأخير

(ب) اذكر مثالا واحدا لكل من:-

٥-طريقة لفصل المركب كيميائيا : .... التسخين أو التحليل الكهربي ....

٦- ميكروب نافع أولي النواة : .... بكتريا الزبادي ....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧-أخف مادة صلبة معروفة حتى الآن. (الأيروجل)

٨- خطوط وهمية تمثل قوة المجال المغناطيسي . (خطوط المجال المغناطيسي)

٩- عضيات في الخلية النباتية مسئولة عن عملية البناء الضوئي . (البلاستيدة الخضراء)

١٠-الطور الذي يظهر فيه القمر مع بداية كل شهر عربي .(طور الهلال الأول)

(ب) علل لما يأتي:

١١- المغناطيس حر الحركة .

لأنه عند تعليقه حرا يتخذ اتجاها ثابتا للشمال والجنوب ، بسبب تأثره بمغناطيس الأرض.

١٢- ينتج عن الترابط التساهمي جزيئات مركبات أو جزيئات عناصر .

لأن الرابطة التساهمية تنشأ بمشاركة الإلكترونات بين ذرتين أو أكثر لعنصر لافلزي واحد أو لعنصرين لا فلزين مختلفين.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتى:-

١٣- تبدأ أي دورة ما عدا الأولى بعنصر فلزي قلوي ، وتنتهي بـ غاز خامل.

١٤- عدد مستويات الطاقة في أيون $_7N$ يساوي عدد مستويات ذرته .

١٥- يكون نشاط المد والجزر أعلاه ، عندما يصبح القمر بدرا أو محاقا .

١٦- بكتريا اللبن الزبادي تحول سكر اللبن إلى حمض لاكتيك .

(ب) قارن بين عناصر الأقلاء والهالوجينات من حيث :

وجه المقارنة	عناصر الأقلاء 1A	عناصر الهالوجينات 7A
١٧- المكان بالجدول	يسار الجدول	يمين الجدول
١٨- درجة الانصهار والغليان	تقل بزيادة العدد الذري	تزداد
١٩- النشاط الكيميائي	يزداد	يقل

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتى:-

٢٠- تتساوى البروتونات مع الالكترونات في مقدار الشحنة . (✓)

٢١- تزداد قوة الجذب المتبادلة بين جسمين ، بزيادة البعد بينهما. (✗)

٢٢- جميع أنواع البكتريا أوليات نواة وذاتي التغذية . (✗)

٢٣- كوكب المريخ أول الكواكب الغازية . (✗)

(ب) اذكر الرقم الدال على كل مما يأتى :-

٢٤-عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأخير في الغازات الخاملة عدا الهيليوم. (٨)

٢٥- مدة دوران الأرض حول الشمس . (٣٦٥ يوم وربع) سنة

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ١ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب)

إجابة ١ النموذج (ب)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

١ـ كل مما يلي يعبر عن الأيروجل عدا أنه ....

أ- عازل حراري ب- متين ج - غاز د - درجة انصهاره مرتفعة

٢ـ عند ينشأ بين المغناطيس وبين ....قوة تجاذب فقط .

أ- مسمار حديد ب - مغناطيس آخر ج- قطعة زجاج د - إبرة البوصلة

٣ـ تفتح أزهار نبات ....نهارا ، وتغلق ليلا

أ- دوار الشمس ب- الجازانيا ج - المستحية د - الفول

٤ـ الأجسام ....لا يتكون لها ظل .

أ- العاكسة ب - المعتمة ج- نصف الشفافة د - الشفافة.

(ب) اذكر مثالا واحدا لكل من:-

٥ـ غذاء غني بالبروتين والكالسيوم معا : الزبادي

٦ـ جزئ مركب أحادي الرابطة التساهمية. كلوريد الهيدروجين أو جزئ الماء

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧ـوحدة بناء وتركيب جميع المواد . (الذرة)

٨ـ الفئة التي تضم جميع أنواع العناصر . (الفئة P)

٩ـ تقنية تستخدم لطلاء المعادن لحمايتها من الصدأ وزيادة قيمتها . (الطلاء الكهربى)

١٠ ـ مرض تسببه بكتريا السالمونيلا التيفية من أهم أعراضه الحمى الشديدة . (مرض التيفود)

(ب) علل لما يأتي:

١١ـ تملأ اطارات السيارات بغاز النيتروجين بدلا من الهواء الجوي .

لان حجمه ثابت نسبيا مع تغير درجات الحرارة، ولا يتفاعل مع المطاط .

١٢ـ قوى التصادم قوى تلامس .

لأنها تؤثر على الأجسام عند تلامسها وليس لها مجال .

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٣ـ يمكن فصل المركبات بالطرق الكيميائية ، بينما يمكن فصل المخاليط بالطرق الفيزيائية.

١٤ـ تتركز قوة المغناطيس عند القطبين .

١٥ـ تتنفس الأسماك عن طريق الخياشيم .

١٦ـ يرى القمر كقرص أحمر عندما يقع بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض.

(ب) قارن بين : طور البدر و طور المحاق

وجه المقارنة	طور البدر	طور المحاق
١٧ـ هيئة القمر	وجه مضئ بالكامل	وجه مظلم بالكامل
١٨ـ وقته	منتصف الشهر العربي	نهاية الشهر العربي
١٩ـ ما قطعه القمر	نصف دورته	دورة كاملة

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فيما يأتي :-

٢٠ـ وضع موزلي أول نموذج للذرة على أساس تجريبي. .... رذرفورد ....

٢١ـ معجون الأسنان يحمر ورقة دور الشمس الزرقاء . ... يزرق ....

٢٢ـ يمكن أن تنتج الخلايا العضلية من تحول خلايا عصبية . ... جذعية ....

٢٣ـ يتعاقب الليل والنهار لدوران الأرض حول القمر........... محورها...........

(ب) ماذا يحدث عند :-

24 ـ إضافة الماء إلى قليل من ملح كلوريد الصوديوم مع التقليب .

يذوب الملح في الماء ، لأنه مركب أيوني.

٢٥ـ غياب الميتوكوندريا من خلايا حقيقيات النواة.

عدم تحرير الطاقة اللازمة للقيام بجميع الوظائف الحيوية .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٢ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

إجابة ٢ النموذج (أ)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتى :-

- يتم فصل مخلوط الرمل والماء عن طريق ....
أ- التبخير ب - التكثيف ج- الفصل المغناطيسي د - الترشيح

٢- كل مما يلي يعبر عن خطوط المجال الكهربي و المغناطيسي معا ، عدا أنها ....
أ- وهمية ب - لا تتقاطع ج- مرنة د - تقل بالبعد عن القطبين.

٣- تتحرك الأميبا عن طريق ....
أ- الأسواط ب- الأقدام الكاذبة ج - الاهداب د - جميع ما سبق

٤- يرى القمر بدرا عندما يكون قد أتم ....دورته حول الأرض.
أ- كل ب - نصف ج- ربع د - ثمن

(ب) علل لما يأتي:- ٥- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص .
لاتفاقها في عدد إلكترونات المستوى الأخير (التكافؤ) .

٦- خلية الأميبا غير متخصصة.
لأنها وحيدة الخلية تقوم بجميع الوظائف الحيوية.

٧- لا يمكن أن نشاهد وجهين مختلفين للقمر .
لتساوي مدة دوران القمر حول محوره مع مدة دورانه حول الأرض .

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٨- عدد البروتونات الموجبة التي توجد داخل النواة . (العدد الذري)
٩- الشحنات المتراكمة على أسطح الملابس عند فقدها أو اكتسابها للإلكترونات.
(الكهربية الساكنة)
١٠- عضي خلوي يميز الخلية النباتية عن الحيوانية والبكتيرية . (البلاستيدة الخضراء)
١١- كواكب صخرية أسطحها صلبة . (مجموعةالكواكب الداخلية)

(ب) جسم على الأرض كتلته ٦ كجم ، احسب : ($g = 10$ N/Kg)

١٢- كتلته على سطح القمر : =......... ٦ كجم ....
١٣- وزنه على سطح الأرض : = كتلة × شدة مجال الجاذبية = 6×10 =....60 N.....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٤-لا يمكن تحليل العنصر كيميائيا ولا فيزيائيا إلى ما هو أبسط
١٥- تصنع ورقتي الالكتروسكوب من فلز الذهب .
١٦- يتم تنقية الدم من الفضلات النيتروجينية في صورة بول عن طريق الكليتين.
١٧- البرتقال محصول شتوي ، بينما البطيخ محصول صيفي .

(ب) استخرج الكلمة غيرالمناسبة فيما يأتي ، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :

١٨-كلوريد صوديوم/ ماء / زئبق / أكسيد زئبق . الباقي مركبات
١٩- بكتريا العقد الجذرية / بكتريا السلمونيلا التيفية / بكتريا التحلل / بكتريا اللبن الزبادي . الباقي ميكروبات نافعة

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فيما يأتي:-

٢٠- يعتبر الضوء مادة . طاقة مرئية
٢١- يمكن تحديد أي عنصر في الجدول الدوري بمعلومية نصف قطره الذري . عدده
٢٢- وزن الجسم يتغير من مكان لآخر، لاختلاف كتلته . شدة مجال الجاذبية
٢٣-البوصلة أداة قديمة كانت تستخدم في تحديد الوقت. المزولة

(ب) اذكر فرقا واحدا بين : ٢٤- الكاتيون والآنيون

الكاتيون	الآنيون
أيون موجب	أيون سالب

٢٥ - جهاز نيوتن ميتر ، وجهاز كولوم ميتر ؟

جهاز نيوتن ميتر	جهاز كولوم ميتر
لقياس الوزن	قياس الشحنات الكهربية الضعيفة.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ٢ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب)

إجابة ٢ النموذج (ب)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- تتفق نظائر العنصر الواحد في كل مما يلي عدا ....

أ- البروتونات ب - الإلكترونات ج- العدد الذرى د - النيوترونات

٢- يوصل الإناء المراد طلاؤه كهربيا بالقطب ....

أ- الموجب ب - السالب ج- المصعد د - الآنود .

٣- جميع ما يلي من مميزات الخلايا الجذعية عدا أنها ....

أ- متخصصة ب- متجددة ج - تنقسم د - متمايزة

٤-تحتوي المجموعة الشمسية على ....

أ - ثمانية نجوم ب- ملايين النجوم ج- آلاف النجوم د - نجم واحد

(ب) علل لما يأتي:-

٥- التنفس الخلوي عملية مستمرة طوال حياة الكائن الحي .

لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بجميع الوظائف الحيوية .

٦-يبدو القمر منيرا في السماء رغم أنه جسم معتم .

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

(ج) متى يحدث كل مما يأتي :

٧-زراعة وحصاد محصول البصل ؟ ...... في فصل الصيف ....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٨- أول تصنيف حقيقي للعناصر . (...الجدول الدوري لمندليف ....)

٩- مركبات محاليلها ومصاهيرها جيدة التوصيل الكهربي لاحتوائها على أيونات. (... المركبات الأيونية ....)

١٠- قوة جذب الأرض للجسم. (.......... الوزن ....)

١١- كائنات حية تنتشر في الماء والهواء والتربة ودخل أجسامنا بعضها ضار والبعض نافع . (...... الميكروبات)

(ب)اذكر مثالا واحدا لكل من:-

١٢- مرض ينتقل من تناول غذاء ملوث : الزحار الأميبي أو التيفود

١٣- عنصر سائل من ذرة واحدة : الزئبق

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٤- الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم .....Na....

١٥- عند دلك زجاج بقطعة صوف تنتقل الإلكترونات من الزجاج إلى الصوف .

١٦- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية والبكتيرية بوجود جسم مركزي.

١٧- يكون الارتفاع الظاهري للشمس أكبر ما يمكن في فصل الصيف ، بينما يكون أقل ما يمكن في فصل الشتاء .

(ب) ماذا يحدث إذا : ١٨- وضع جسم متعادل الشحنة على قرص كشاف كهربي غير مشحون .

تظل ورقتي الكشاف منطبقتان دون انفراج .

١٩-غابت الخلايا الحارسة حول ثغور أوراق النباتات .

لن يتم التحكم في فتح وغلق الثغر وبالتالي يحدث خلل في عمليات التنفس والبناء الضوئي والاخراج .

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:-

٢٠- صبغ الأزرق النيلي مركب عضوي يتركب من ٢٦ ذرة لأربعة عناصر مختلفة . (✗)

٢١- العملية الحيوية الحادثة في البلاستيدة الخضراء عكس الحادثة في الميتوكوندريا . (✓)

٢٢-تنتمي اليوجلينا إلى البروتوزوا . (✗)

٢٣-كلما اقترب جسم معتم من مصدر ضوئي يزداد حجم الظل المتكون له . (✓)

(ب) ٢٤- وضح كيف يستفاد من ظاهرة المد والجزر ؟

تستغل في : ١- توليد طاقة كهربية نظيفة ومتجددة.

٢- تطهير المسطحات المائية من الشوائب .

٢٥- اذكر أهمية :الميكروسكوب الضوئي : جهاز يستخدم لفحص الكائنات الدق

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اختبار سريع ٣ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (أ)

إجابة ٣ النموذج (أ) **السؤال الأول** : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- الغازات درجة غليانها وانصهارها .... ٥٢٥ .

أ- أكبر من ب - أقل من ج- يساوي د - أقل من أو يساوي

٢- جميع الذرات الآتية يمكنها تكوين أيونات ما عدا ....

أ- $_{11}Na$ ب – $_{17}Cl$ ج- $_{2}He$ د- $_{3}Li$

٣- دائما وزن الجسم عند سطح الأرض...................... كتلته .

أ- يساوى ب- أكبر من ج- أقل من د - أ و ج معا .

٤- يختلف الميكروب المستخدم في صناعة الكحول الإيثيلي عن الميكروب المسبب لمرض التيفود في احتواءه على

أ - غشاء بلازمي ب- سيتوبلازم ج- جدار خلوي ج - نواة

(ب) ما النتائج المترتبة على:-

٥- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة .

١- تعاقب الليل والنهار -2 . الحركة الظاهرية للشمس .

٦-اختلاف شدة مجال الجاذبية من مكان لآخر عند سطح الأرض.

يختلف وزن الجسم من مكان لآخر بينا تظل كتلته ثابتة .

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:-

٧- درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (درجة الانصهار)

٨- مادة تنجذب للمغناطيس . (مادة مغناطيسية)

٩- عملية حيوية يتم فيها التخلص من الفضلات الضارة والمواد الزائدة عن حاجة الجسم .

(عملية الإخراج)

١٠- طور القمر في يوم ١١ من الشهر العربي . (طور الأحدب الأول)

(ب) الشكل المقابل يوضح مقطع من الجدول الدوري الحديث :

١١- ما العدد الذري لكل من العنصرين X،Y ؟

.... X = 12-1=11 ...., Y= 12+1= 13...

١٣- ما رقم دورة العنصر A ، رقم مجموعةالعنصر C ؟

.... رقم دورة A : الثانية .... ، رقم مجموعة C : 2A ....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتي:-

١٤- عنصر النيتروجين لازم لاخضرار أوراق النباتات .

١٥- زيادة انفراج ورقتي الالكتروسكوب، يدل على حدوث تنافر .

١٦- فطر الخميرة وحيد الخلية ، و أولي النواة .

١٧- الغلاف الجوى لكوكبي الزهرة والمريخ يتكون بشكل رئيسي من غاز ثاني أكسيد الكربون .

(ب) علل لما يأتي :١٨- تستخدم سبيكة الألومنيوم والتيتانيوم في صناعة هياكل الطائرات الحربية .

لأنها أخف من الألومنيوم و تحافظ على متانتها في درجات الحرارة المرتفعة.

١٩- سماع صوت طقطقة عند خلع الملابس الصوفية في فصل الشتاء .

لتفريغ الشحنات الكهربية المتكونة على الجسم

٢٠- قشرة كوكب عطارد مليئة بالحفر .

لتساقط النيازك على سطحه.

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:-

٢١- عناصر الأقلاء والهالوجينات كلاهما أحادي التكافؤ . (✓)

٢٢- يكتسب كل من الحرير والخشب نفس الشحنة عند دلكهما بقطعة جلد صناعي . (✗)

٢٣- تحتوي العقد الجذرية للنباتات البقولية على بروتوزوا نافعة . (✓)

٢٤- الجزء المظلم من القمر في حالة الخسوف الجزئي يقع في منطقة شبه الظل . (✗)

(ب) قارن بين : ٢٥- فطر بنسيليوم ريكفورتي و فطر الخميرة من حيث :" أهميته للإنسان"

فطر بنسيليوم ريكفورتي	فطر الخميرة
صناعة الجبن الريكفورتي	صناعة الخبز

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اختبار سريع ٣ على ((الفصل الدراسي الأول)) نموذج (ب) — إجابة ٣ النموذج (ب)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة فيما يأتي :-

١- النسبة بين كتلة جسم عند سطح القمر إلى كتلته عند سطح الأرض ....

أ- ١ : ٦ ب- ٦ : ١ ج- ١ : ١ د - ١ : ١٠

٢- أي مما يلي يمثل أصغر وحدة تركيبية في جسم الأسد ؟

أ- القلب ب- الكبد ج - نسيج في العضلة د - الخلية العضلية

٣- تعتبر الانتاميبا هستولوتيكا من ....

أ- الفطريات ب - البروتوزوا ج- البكتريا د - الطحالب

٤- ما الفترة الزمنية بين طوري البدر والمحاق ؟

أ- ١١ يوم ب- ١٥ يوم ج - ١٧ يوم د - ٢٩ يوم

(ب) عنصر X تحتوي نواة ذرته على ٢٠ جسيم متعادل الشحنة ، وعدد النيوكليونات فيه ٣٩ نيوكليون .

٥- ما عدد الجسيمات سالبة الشحنة في ذرة هذا العنصر ؟

عدد البروتونات = عدد الإلكترونات = عدد النيوكليونات – عدد النيوترونات = ٣٩ – ٢٠ = ١٩ إلكترون

٦- اكتب رمز هذا العنصر موضحا عدد A ، Z . ...$^{39}_{19}K$..................

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :-

٧- مناطق تدور فيها الإلكترونات كل حسب طاقته . (مستويات الطاقة)

٨- ذرة لافلز اكتسبت إلكترونا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي. (الأيون السالب)

٩- عضو يخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية في صورة بول . (الكليتان)

١٠- مركبات كيميائية تستخدم في تحسين الإنتاج الزراعي. (NPK)

(ب) صبغ الأزرق النيلي يستخدم لتكوين واجهات منازل قرى النوبة كوسيلة للجذب السياحي :

١١- اذكر الاستخدام التراثي لهذا الصبغ ؟

تلوين البرديات والتماثيل .

١٢- ما نوع مركبه ؟ وعدد العناصر المكونة له ؟

مركب غير عضوي و يتركب من ٤ عناصر مختلفة . (٢٦ ذرة) (٢ فلز ، ٢٤ لافلز)

السؤال الثالث : (أ) اكتب [ضعف - يساوي - أكبر من - أقل من] :-

١٣- في نظير التريتيوم ، عدد النيوترونات تكون ضعف عدد البروتونات .

١٤-درجة انصهار البوتاسيوم أقل من درجة انصهار الليثوم .

١٥- في الايون السالب يكون عدد مستويات يساوي عدد مستويات ذرته .

١٦- قطر كوكب المشترى أكبر من قطر كوكب زحل .

(ب) استخرج الكلمة غيرالمناسبةفيماياتي ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات : -

١٧ - كريبتون - زينون - نيتروجين - أرجون . الباقي غازات خاملة من ذرة واحدة

١٨- البرسيم / البسلة / الفول / الذرة . الباقي نباتات بقولية

السؤال الرابع : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة فيما يأتى:-

١٩- يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة الرابعة .

٢٠- يعتبر فطر الخميرة مصدر لفيتامين B المركب ، كما أنه غني بالمركبات المضادة للأكسدة .

٢١- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية الشكل .

٢٢-يتكون الظل عند يقع جسم معتم في مسار الأشعة الضوئية .

(ب) علل لما يأتى :

٢٣-الحركة الظاهرية للشمس من الشرق إلى الغرب نهارا .

لدوران الأرض حول محورها أمام الشمس.

٢٤- للفرشاة المغناطيسية وبرادة الحديد دور هام في تحقيق العدالة .

لأنها تستخدم في الكشف عن البصمات الغير واضحة مما يحقق العدالة .

(ج) ما الذي تتوقع حدوثه :

٢٥- تم إضافة زبادي سابق التحضير إلى اللبن فور غليانه . قتل بكتريا اللبن الزبادي .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

انتهى بفضل الله
تقبل الله منا ومنكم صالح الاعمال

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.Rizk